Dear customer,
if you are in any problems with our prducts,Please feel free to contact us by scan the code or Email us to get professional worry-free technical support & Customer Service immediately

We always do our best to maintain the interests of each customer and hope you get the most benefit from us!

Sehr geehrter Kunde,
wenn Sie irgendwelche Probleme mit unseren Produkten haben, kontaktieren Sie uns bitte, indem Sie den Code scannen oder uns eine E-Mail schicken, um sofort professionelle und sorgenfreie technische Unterstützung zu erhalten & Kundenservice.

Wir tun immer unser Bestes, um die Interessen eines jeden Kunden zu wahren und hoffen, dass Sie den größten Nutzen aus uns ziehen!

Gentile Cliente,
Se hai domande sui nostri prodotti, non esitare a contattarci scansionando il codice QR o inviando un'e-mail per ottenere immediatamente supporto tecnico e servizio clienti professionale.

Facciamo sempre del nostro meglio per mantenere gli interessi di ogni cliente e speriamo che tu possa ottenere il massimo beneficio da noi!

Cher client,
si vous avez aucun problème avec nos produits, n'hésitez pas à nous contacter en scannant le code ou nous envoyant un courriel pour obtenir un soutien technique professionnel & Service client immédiatement.

Nous faisons toujours de notre mieux pour maintenir l'intérêt de nos clients et espérons que vous obtiendrez le plus d'avantages de nous!

Estimado cliente,
Si usted está en cualquier problema con nuestros prductos, por favor sienta libre de enterarnos en contacto con nosotros por la exploración del QR código o del email nuestro para conseguir profesional soporte técnica preocupación-libre & servicio al cliente inmediatamente.

Siempre hacemos todo lo posible para mantener intereses de cada cliente y esperamos que obtenga el máximo beneficio de nosotros

---

お客様の利益を守るために最善を尽くし、お客様によりよいサービスを提供して力を尽くします ！

Шановний клієнте!
Якщо у вас виникли будь-які проблеми з нашою продукцією, будь ласка, не соромтеся звертатися до нас. Відскануйте QR-код або надішліть нам електронного листа, щоб отримати професійну та кваліфіковану післяпродажну підтримку й обслуговування клієнтів. Ми завжди прагнемо максимально задовольнити потреби кожного клієнта та сподіваємося, що ви отримаєте від нашої продукції максимум користі!

Caro cliente,
se tiver algum problema com os nossos produtos, não hesite em contactar-nos ao digitalizar o código ou enviar-nos um email para obter apoio técnico profissional sem preocupações e Serviço de Atendimento ao Cliente imediato. Fazemos sempre o nosso melhor para proteger os interesses de cada cliente e esperamos que usufrua ao máximo dos nossos serviços!

Drogi kliencie,
jeśli masz jakiekolwiek problemy z naszymi produktami, prosimy o kontakt, zeskanowanie kodu lub wysłanie do nas e-maila, aby natychmiast otrzymać profesjonalne, bezproblemowe wsparcie techniczne i obsługę klienta. Zawsze dokładamy wszelkich starań, aby chronić interesy każdego klienta i mamy nadzieję, że odniesiesz od nas jak najwięcej korzyści!

Scan the QR code below to get FREE-technical support
Scannen sie den QR code unten, um KOSTENLOSEN technischen support zu erhalten
Scansiona il codice OR sotto per ottenere supporto tecnico GRATUITO
Scannez le code QR ci-dessous pour bénéficier d'un soutien technique gratuite.
Escanee el siguiente código QR para obtener asistencia técnica GRATUITA
以下の QR コードをスキャンして、無料の技術サポートを受けられます
Отсканируйте QR-код ниже, чтобы получить бесплатную техническую поддержку
Digitalize o código QR abaixo para obter suporte técnico GRATUITO
Zeskanuj poniższy kod QR, aby uzyskać BEZPŁATNE wsparcie techniczne

afterservice@oscal.hk

OSCAL

PowerMax 2400 SE

Портативна електростанція.
Посібник користувача V1.0

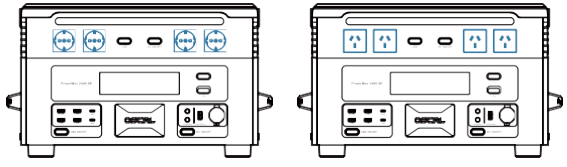


User Manual

1. Бережіть портативну електростанцію та аксесуари від вологи та вогню.
2. Не розбирайте виріб і не вдаряйте його, а також не підключайте виріб не за інструкцією.
3. Не допускайте потрапляння під дощ або у воду. Якщо це сталося, негайно припиніть використання виробу.
4. Здавайте виріб на переробку та утилізуйте його відповідно до місцевого законодавства.
5. Діти та особи з особливими потребами можуть користуватися виробом лише під наглядом опікуна.
6. Не накривайте й не блокуйте систему охолодження під час використання виробу.
7. Цей пристрій призначений переважно для використання в нежитлових приміщеннях і відповідає стандартам КЛАСУ А.
8. Попередження: експлуатація цього пристрою в житловому середовищі може спричинити радіоперешкоди.

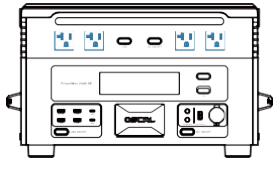
PowerMax 2400 SE (EU) (AU)

Вироби європейського стандарту придатні лише для вхідної та вихідної напруги 210-240 В~#



PowerMax 2400 SE (US) (JP)

Вироби стандартів США та Японії придатні лише для вхідної та вихідної напруги 100-120 В~#



www.oscal.hk

Manufacturer:Shenzhen Doke Communication Co.,Ltd

Address: 1301-1302, 13th Floor, Block B, WeiDongLong Business Building, Meilong Road 2113, Longhua District, ShenZhen, P. R. C

2A98M-PM2400SE

Увага (FCC):

Цей пристрій відповідає частині 15 Правил FCC. Експлуатація можлива за двох умов: (1) цей пристрій не повинен створювати шкідливих перешкод, і (2) цей пристрій повинен приймати будь-які отримані перешкоди, зокрема перешкоди, що можуть спричинити небажану роботу.

Будь-які зміни або модифікації, прямо не схвалені стороною, відповідальною за відповідність, можуть позбавити користувача права експлуатувати обладнання.

ПРИМІТКА. Це обладнання було перевірено та визнано таким, що відповідає обмеженням для цифрових пристроїв класу B згідно з частиною 15 Правил FCC. Ці обмеження розроблені для забезпечення належного захисту від шкідливих перешкод у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію і, якщо його встановлено та використовується не відповідно до інструкцій, може створювати шкідливі перешкоди для радіозв'язку.

Проте немає гарантії, що перешкоди не виникнуть у конкретній установці.

Якщо це обладнання таки створює шкідливі перешкоди для радіо- або телевізійного приймання, що можна визначити вимиканням і вмиканням обладнання, користувачеві рекомендується спробувати усунути перешкоди одним або кількома з наведених заходів:

-- Змініть орієнтацію або місце розташування приймальної антени.

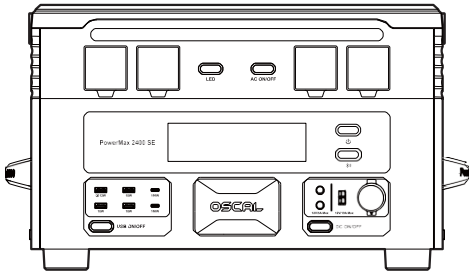
-- Збільшіть відстань між обладнанням і приймачем.

-- Підключіть обладнання до розетки в іншому електричному колі, ніж те, до якого підключено приймач.

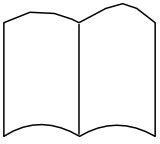
-- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіо-/телевізійного майстра.

Для дотримання вимог FCC щодо радіочастотного опромінення це обладнання слід встановлювати та експлуатувати на відстані не менше 20 см між випромінювачем і вашим тілом. Використовуйте лише антену з комплекту.

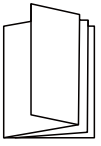
Комплект постачання



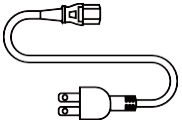
PowerMax 2400 SE



Посібник користувача



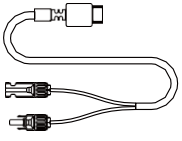
Посібник із застосунку



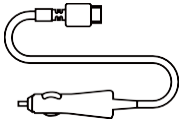
Шнур живлення



Гарантійний талон на виріб

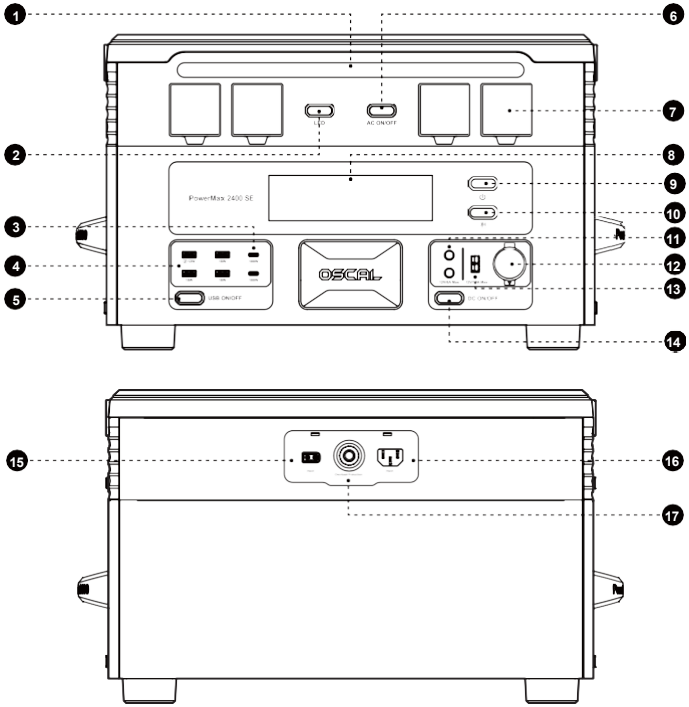


Кабель для сонячного заряджання



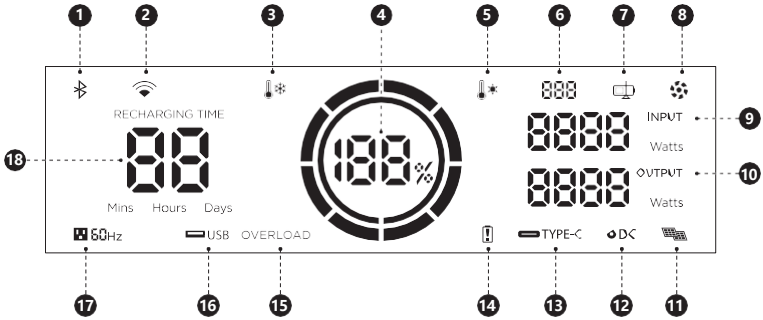
Кабель для заряджання від автомобіля

Огляд виробу



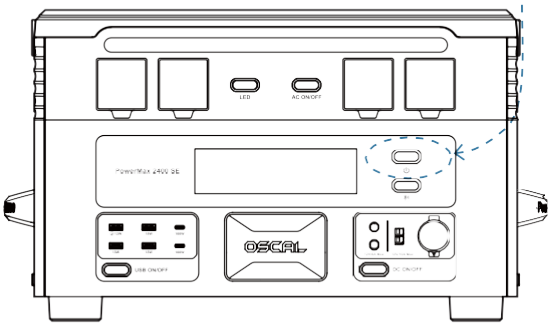
1. LED-ліхтар
2. Перемикач LED-ліхтаря
3. Вихідний порт USB-C *2
4. Вихідний порт USB-A *4
5. Вимикач виходу USB
6. Вимикач виходу змінного струму (AC)
7. Вихідна розетка AC *4
8. Дисплей
9. Головний вимикач
10. Перемикач Bluetooth/Wi-Fi для застосунку
11. Вихідний порт DC5521 *2
12. Вихідний порт прикурювача
13. Вихідний порт Anderson
14. Вимикач виходу постійного струму (DC)
15. Вхідний порт для заряджання від сонячної панелі/автомобіля
16. Вхідний порт змінного струму (AC)
17. Захист від надструму

Функції дисплея

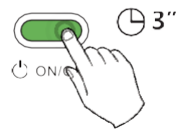


1		**Bluetooth**
2		**Wi-Fi**
3		**Низька температура**
4		**Заряд, %**
5		**Висока температура**
6		**Код помилки**
7		**Заряджання**
8		**Вентилятор**
9	INPUT	**Вхід, Вт**
10	OUTPUT	**Вихідна потужність**
11		**Сонячна панель, DC**
12	DC	**Вихід DC**
13	TYPE-C	**Вихід USB-C**
14		**Помилка АКБ**
15	OVERLOAD	**Перевант.**
16	USB	**Вихід USB-A**
17	60Hz	**Вихід AC**
18		**Залишок часу**

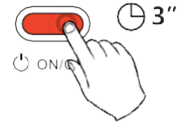
Вмикання/вим



Увімкнен



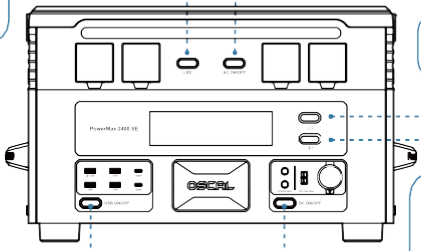
Вимкнен



Опис кнопок









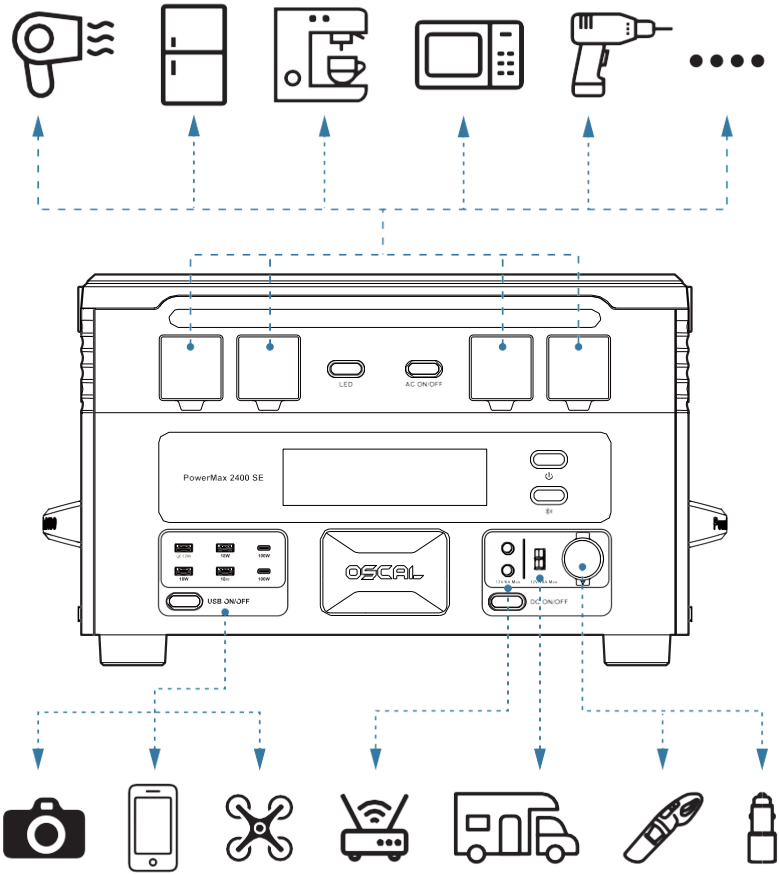




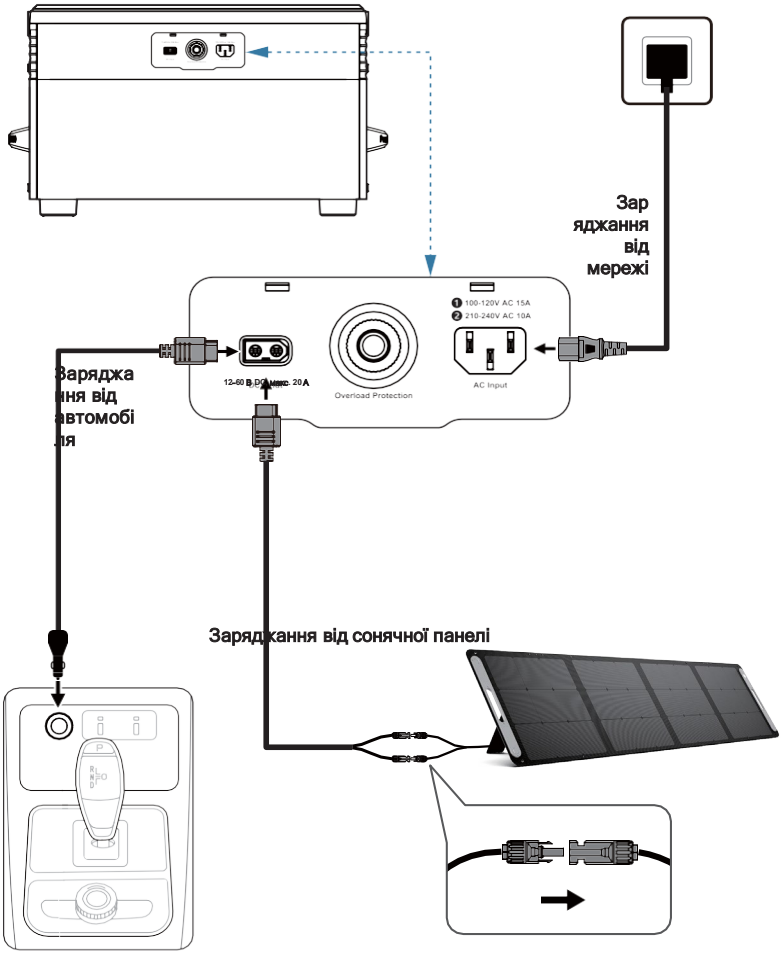


4

Живлення пристроїв



Заряджання PowerMax 2400 SE



Застереження

Перед використанням уважно прочитайте та повністю зрозумійте зміст посібника користувача виробу, щоб забезпечити правильну експлуатацію. Після прочитання зберігайте посібник у надійному місці для подальшого використання. Неналежне користування виробом може спричинити серйозні травми вам чи іншим особам, а також пошкодження виробу та майна. Використовуючи виріб, ви підтверджуєте, що розумієте, визнаєте та приймаєте всі умови цього документа.
Користувач несе повну відповідальність за власні дії та всі наслідки, що з них випливають. OSCAL не несе відповідальності за будь-яку шкоду, спричинену недотриманням користувачем вимог посібника користувача під час використання виробу.

У межах, дозволених законодавством, OSCAL залишає за собою право остаточного тлумачення цього документа та всієї пов'язаної документації на виріб. Зміст посібника користувача може бути змінено, переглянуто або скасовано без попереднього повідомлення. Актуальну інформацію про виріб дивіться на офіційному вебсайті OSCAL.

Схема: послідовне з'єднання фотоелектричних панелей

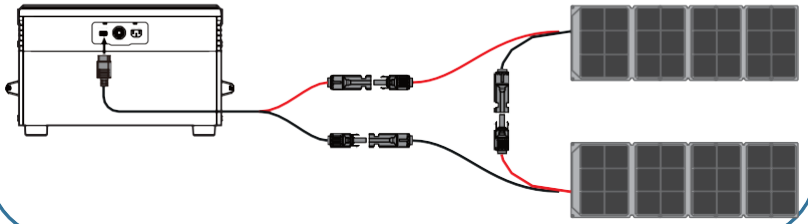
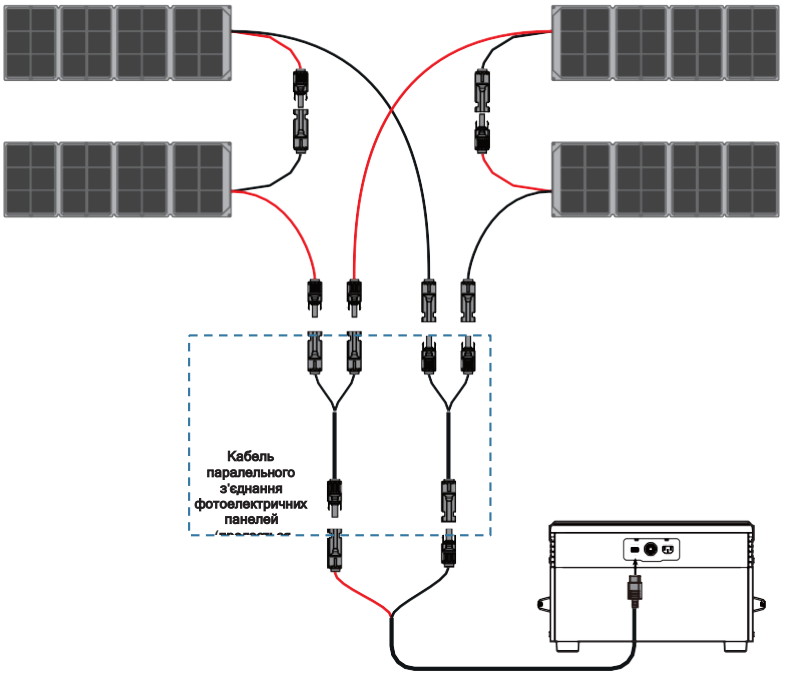


Схема: паралельне з'єднання фотоелектричних панелей



Технічні характеристики

Основні відомості	
Маса нетто	Прибл. 24,35 кг
Розміри (Д×Ш×В)	530×300×302 мм
Ємність	2016 Вт·год
Wi-Fi	Діапазон частот: 2400-2483,5 МГц
Bluetooth	Діапазон частот: 2400-2483,5 МГц
Вихідні характеристики	
Вихід AC (×4)	Чиста синусоїда, загалом 2400 Вт, 120 В~[1], 230 В~ (50/60 Гц)[2]
USB-A	5 В⎓2,4 А, макс. 12 Вт
Швидке заряджання USB-A (×3)	5 В⎓3 А, 9 В⎓2 А, 12 В⎓1,5 А (стала напруга), макс. потужність 18 Вт кожен, 54 Вт загалом
Швидке заряджання	5/9/12/15 В⎓3 А, 20 В⎓5 А, макс. потужність 100 Вт кожен, 100 Вт загалом
Вихід для автомобіля	12 В⎓10 А, спільна потужність 120 Вт
DC5521 (×2)	12 В⎓6 А, макс. потужність 72 Вт
Порт Anderson	12 В⎓10 А, спільна потужність 120 Вт
Вхідні характеристики	
Вхідна потужність AC	Макс. потужність 1500 Вт
Вхідна напруга AC	100-120 В~[1] 15 А, 210-240 В~[2] 10 А, 50 Гц/60 Гц
Вхід сонячної панелі	12–60 В⎓ макс. 20 А, макс. 1200 Вт
Вхід від автомобіля	12 В/24 В⎓9 А, макс. потужність 216 Вт
AC + сонячна панель	Макс. потужність 1500 Вт
Характеристики акумулятора	
Матеріал елементів	LFP (LiFePO4)
Ресурс циклів	Понад 80 % ємності зберігається після 3500 циклів
Види захисту	Захист від високої температури, захист від низької температури, захист від глибокого розряджання, захист від перезаряджання, захист від перевантаження, захист від короткого замикання, захист від надструму, захист від перенапруги, захист від недостатньої напруги, захист від надмірної різниці напруг.

Робоча температура

Температура заряджання	0°C~45°C
Температура розряджання	-10°C~45°C
Температура зберігання	-10°C~45°C (оптимально 20°C~30°C)

Інші характеристики

Сонячна панель	Опційно, сонячна панель 200 Вт/400 Вт, продається окремо

❶ Цей маркувальний параметр застосовується лише до виробів для США та Японії.

Цей маркувальний параметр застосовується лише до виробів європейської версії.



1. Заряджання від автомобіля здійснюється через роз'єм типу Anderson, макс. потужність 120 Вт.
2. Заряджання виробу залежить від фактичної температури акумуляторного блока.



Правила безпеки

1. Рекомендовано використовувати оригінальні комплектуючі або деталі. Якщо потрібна заміна, будь ласка, зверніться по інформацію про придбання до офіційного каналу продажу OSCAL.
2. Рекомендовано раз на півроку виконувати цикл заряджання, розряджання та повторного заряджання пристрою. Крім того, не залишайте пристрій із повністю розрядженим акумулятором на тривалий час.
3. Не допускайте контакту виробу з будь-якими рідинами, не занурюйте виріб у воду та не намочуйте його. Не використовуйте виріб під дощем або у вологому середовищі.
4. Не використовуйте виріб в умовах сильних електростатичних або магнітних полів.
5. Не розбирайте виріб жодним способом і не проколюйте його гострими предметами.
6. Не вставляйте шпильки, дроти чи інші металеві предмети в корпус, розетки або органи керування виробу, щоб не спричинити коротке замикання.
7. Не використовуйте виріб поблизу джерел тепла (наприклад, відкритого вогню чи гарячих печей).
8. Під час використання виробу суворо дотримуйтеся температури навколишнього середовища, зазначеної в посібнику користувача. Якщо температура середовища використання надто висока, акумулятор може загорітися або навіть вибухнути. Якщо температура надто низька, продуктивність виробу значно знизиться, а виріб може навіть припинити роботу.
9. Не кладіть важкі предмети на виріб.
10. Не блокуйте вентилятор під час роботи.
11. Уникайте ударів, падіння та сильної вібрації. У разі серйозного зовнішнього удару негайно вимкніть живлення та припиніть використання. Під час транспортування надійно закріплюйте виріб, щоб уникнути вібрації та ударів.
12. Якщо виріб випадково впав у воду під час використання, помістіть його в безпечне відкрите місце та тримайтеся осторонь, доки він повністю не висохне. Висохлий виріб повторно використовувати не можна, його слід утилізувати згідно з розділом «Утилізація» нижче. Якщо виріб загорівся, використовуйте засоби пожежогасіння в такому рекомендованому порядку: вода або водяний туман, пісок, протипожежне покривало, сухий порошок, вуглекислотний (CO_2) вогнегасник.
13. Якщо в порт виробу потрапив бруд, очистіть його сухою тканиною.
14. Розміщуйте виріб на стійкій поверхні, щоб уникнути пошкоджень унаслідок перекидання. Якщо виріб серйозно пошкоджено після перекидання, негайно вимкніть його, помістіть акумулятор у відкрите місце подалі від горючих матеріалів і людей та утилізуйте його відповідно до місцевого законодавства.
15. Тримайте виріб подалі від дітей і домашніх тварин.
16. Зберігайте виріб у сухому, добре провітрюваному місці.
17. У вологому середовищі (на узбережжі, біля води тощо) рекомендовано використовувати виріб у вологонепроникному чохлі, щоб уникнути занурення у воду. Якщо у виріб потрапила вода, не використовуйте його та не

вмикайте. Перед тим як торкатися виробу, переконайтеся, що вжито заходів захисту від ураження електричним струмом. Помістіть його в безпечне водонепроникне відкрите місце та негайно зверніться до служби підтримки або до ліцензованого фахівця.
18. Не рекомендується використовувати виріб для живлення медичних пристроїв

екстреної допомоги, пов'язаних із безпекою особи, зокрема, але не виключно, лікарняних апаратів CPAP (постійний позитивний тиск у дихальних шляхах), апаратів ЕКМО (екстракорпоральна мембранна оксигенація) тощо. Водночас домашні апарати CPAP можна нормально використовувати в домашніх умовах, і зазвичай вони не потребують постійного професійного нагляду. З питань щодо обмежень використання конкретного пристрою зверніться до його виробника та дотримуйтеся порад лікаря. Якщо виріб використовується із загальними медичними пристроями, стежте за станом акумулятора та не допускайте його повного розряджання.

19. Під час використання пристрій живлення неминуче створює електромагнітні поля, які можуть впливати на нормальну роботу імплантованих або персональних медичних пристроїв, таких як кардіостимулятори, кохлеарні імпланти, слухові апарати, дефібрилятори тощо. Якщо ви користуєтеся такими медичними пристроями, зверніться до їхнього виробника щодо обмежень використання, щоб виріб працював на достатньо безпечній відстані від таких медичних пристроїв (наприклад, кардіостимуляторів, кохлеарних імплантів, слухових апаратів, дефібриляторів тощо).

20. Коли пристрій живлення підключено до холодильника в нормальному робочому режимі, він може автоматично вимкнутися через коливання потужності, що створюються холодильником. Якщо в холодильнику зберігаються ліки, вакцини чи інші цінні речі, під час підключення виробу рекомендовано встановити в застосунку для виходу AC режим «Ніколи не вимикати», щоб забезпечити безперервне живлення. Радимо звертати увагу на енергоспоживання пристрою живлення.

⚠ Використання виробу в житлових приміщеннях може спричиняти перешкоди.

Утилізація

1. Якщо можливо, перед тим як помістити виріб у спеціальний контейнер для утилізації батарей, повністю розрядіть його акумулятор. Виріб містить акумулятор, який вважається небезпечною хімічною речовиною. Викидати виріб у контейнер для звичайного сміття суворо заборонено. Докладніше див. у місцевому законодавстві щодо переробки та утилізації батарей.

2. Якщо акумулятор неможливо повністю розрядити через несправність самого виробу, зверніться до професійної компанії з переробки батарей для подальшої обробки, а не викидайте акумулятор безпосередньо в контейнер для утилізації батарей.

3. Якщо глибоко розряджений акумулятор неможливо активувати, утилізуйте його відповідно до встановлених вимог.

Функція ДБЖ (UPS)

Виріб підтримує функцію ДБЖ (джерела безперебійного живлення, UPS). Якщо підключити вхідний порт AC виробу до електромережі за допомогою кабелю заряджання AC, прилад може живитися від вихідного порту AC виробу (у цей час живлення AC надходить із мережі, а не від акумулятора). У разі раптового відключення електромережі виріб може автоматично перейти в режим живлення від акумулятора протягом 10 мс.

⚠ **Функція ДБЖ виробу не є професійною функцією ДБЖ і не підтримує перемикання за 0 мс. Не підключайте пристрої з високими вимогами до безперебійності живлення (наприклад, сервери даних і робочі станції) або перед використанням неодноразово перевіряйте сумісність. Крім того, під час використання рекомендовано підключати лише один пристрій із вимогою ДБЖ. Не використовуйте кілька пристроїв одночасно, щоб не спричинити спрацювання функцій захисту виробу від перевантаження. OSCAL не несе відповідальності за неправильну роботу пристрою чи втрату даних унаслідок недотримання інструкцій.**

Коди помилок та способи усунення

Код помилки	Тип помилки	Усунення
001	Перенапруга акумулятора	Автоматично відновлюється після припинення заряджання на певний час або після розряджання
002	Недостатня напруга акумулятора	Відновлюється після заряджання від мережі змінного струму
006	Збій системи керування акумулятором (BMS)	Зверніться до сервісної служби
007	Низька температура акумулятора під час заряджання	Автоматично відновлюється після досягнення відповідної температури
008	Висока температура акумулятора під час заряджання	Автоматично відновлюється після досягнення відповідної температури
009	Низька температура акумулятора під час розряджання	Автоматично відновлюється після досягнення відповідної температури
010	Висока температура акумулятора під час розряджання	Автоматично відновлюється після досягнення відповідної температури
013	Надто висока напруга елемента акумулятора.	Автоматично відновлюється після припинення заряджання
014	Надто низька напруга елемента акумулятора.	Автоматично відновлюється після заряджання
015	Надто велика різниця напруг між елементами акумулятора.	Зверніться до сервісної служби
016	Збій роботи MPPT	Перевірте інтенсивність світла та підключення кабелю
017	Надто висока температура MPPT	Автоматично відновлюється після припинення заряджання на певний час
020	Обрив зв'язку PCS	Зверніться до сервісної служби
025	Коротке замикання виходу	Від'єднайте навантаження та увімкніть вимикач AC. Якщо проблема не зникає, зверніться до сервісної служби
026	Надто низька або надто висока вихідна напруга AC.	Автоматично відновлюється після заряджання та розряджання
027	Надто висока температура радіатора інвертора	Автоматично відновлюється через певний час
030	Перевантаження	Перевірте навантаження, зменште його потужність і ввімкніть знову
037	Перенапруга фотоелектричних панелей	Автоматично відновлюється після відключення фотоелектричного підключення
038	Верхня межа заряджання	Змініть налаштування в застосунку / довго утримуйте кнопки Bluetooth і Wi-Fi
039	Нижня межа розряджання	Змініть налаштування в застосунку / довго утримуйте кнопки Bluetooth і Wi-Fi

Застосунок

Скануйте QR-код, щоб завантажити застосунок Smart Life

