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!

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

---

当社の製品に何か問題がございましたら、コードをスキャンしてお気軽にお問い合わせください、或は、メールでお問い合わせください

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 ！

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

afterservice@oscal.hk

OSCAL

PowerMax 1800 SE

Портативна електростанція. Посібник користувача

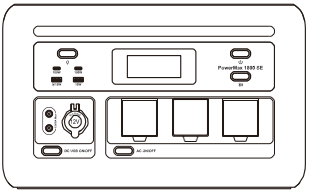
V1.0



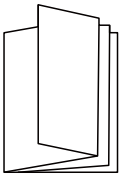
User Manual

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 радіо перешкоди.**

Комплект постачання



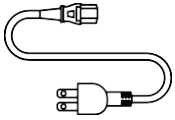
PowerMax 1800 SE



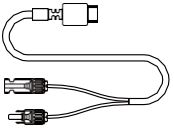
Посібник користувача



Гарантійний талон

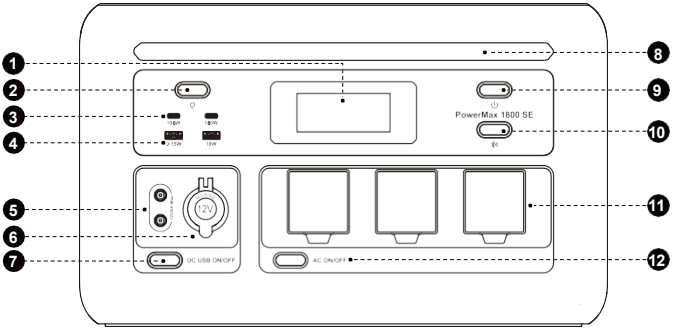


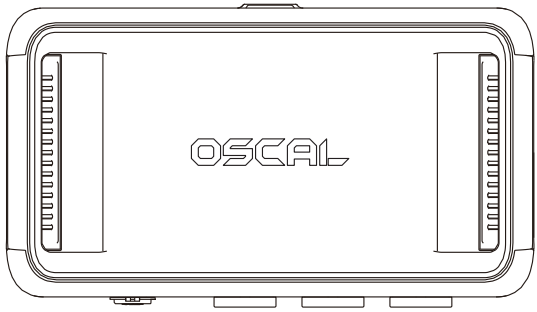
Шнур живлення

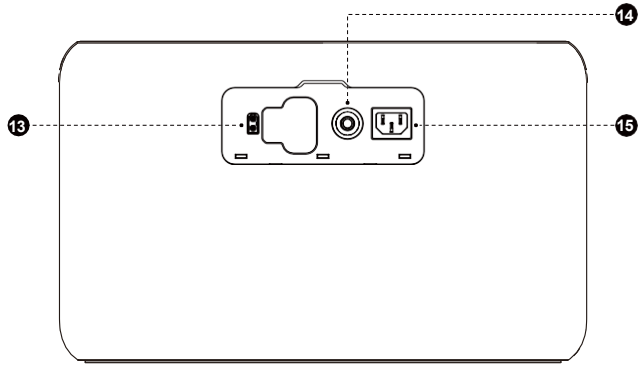


Кабель для сонячного заряджання

Огляд виробу

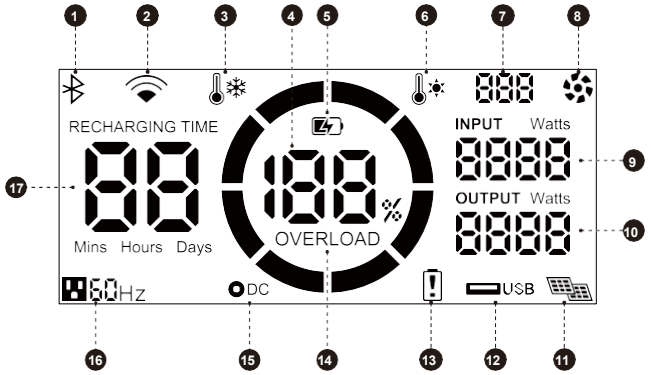






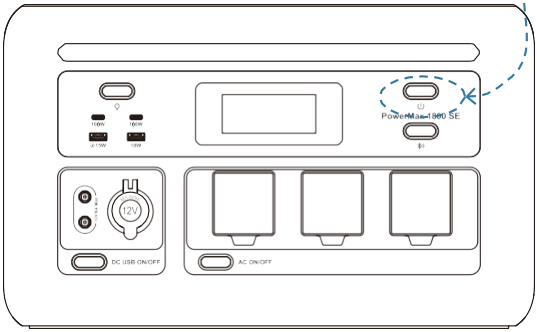
1. Дисплей
2. Перемикач LED-ліхтаря
3. Вихідний порт USB-C *2
4. Вихідний порт USB-A *2
5. Вихідний порт DC5521 *2
6. Вихідний порт прикурювача
7. Вимикач виходу постійного струму (DC)
8. LED-ліхтар
9. Головний вимикач живлення
10. Перемикач Bluetooth/Wi-Fi для застосунку
11. Вихідна розетка змінного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

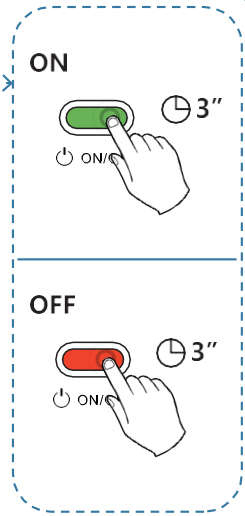
Дисплей виробу



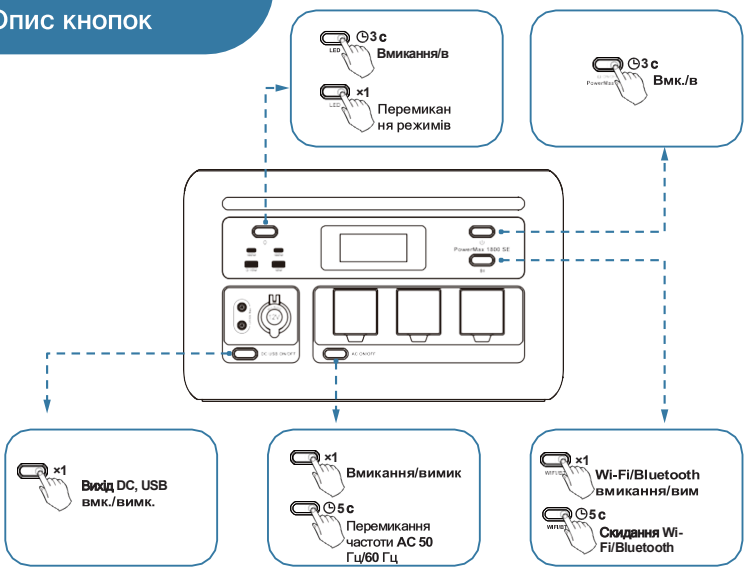
1	Bluetooth	10	Вихідна потужність
2	Wi-Fi	11	Сонячна панель, DC
3	Низька температура	12	Вихід USB
4	Заряд, %	13	Помилка АКБ
5	Заряджання	14	Перевантаження
6	Висока температура	15	Вихід DC
7	Код тривоги	16	Частота AC (50/60 Гц)
8	Вентилятор	17	Залишок часу
9	Вхід, Вт		

Вмикання

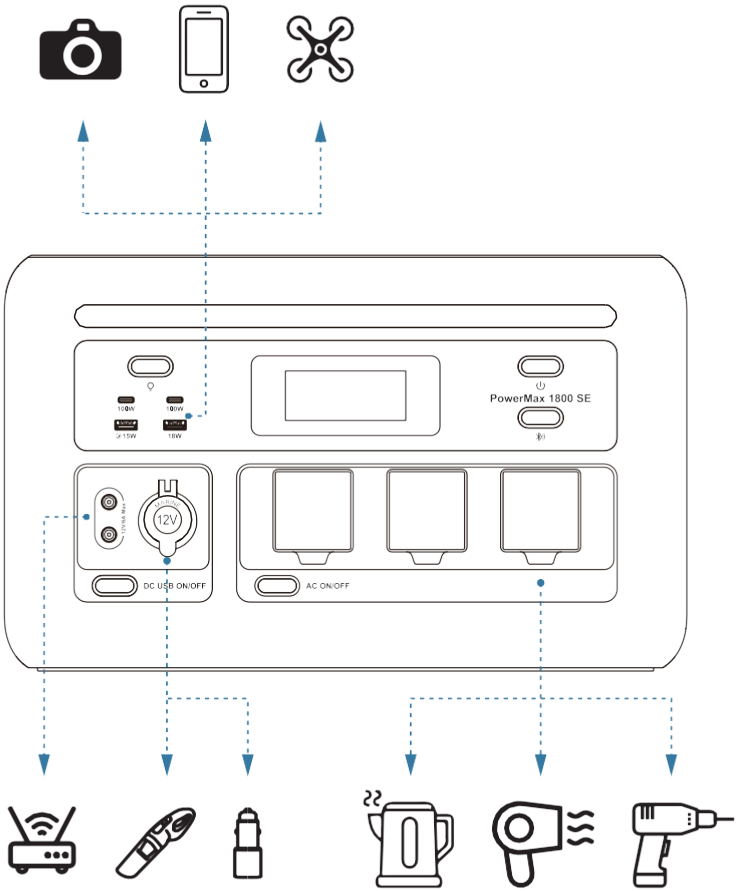




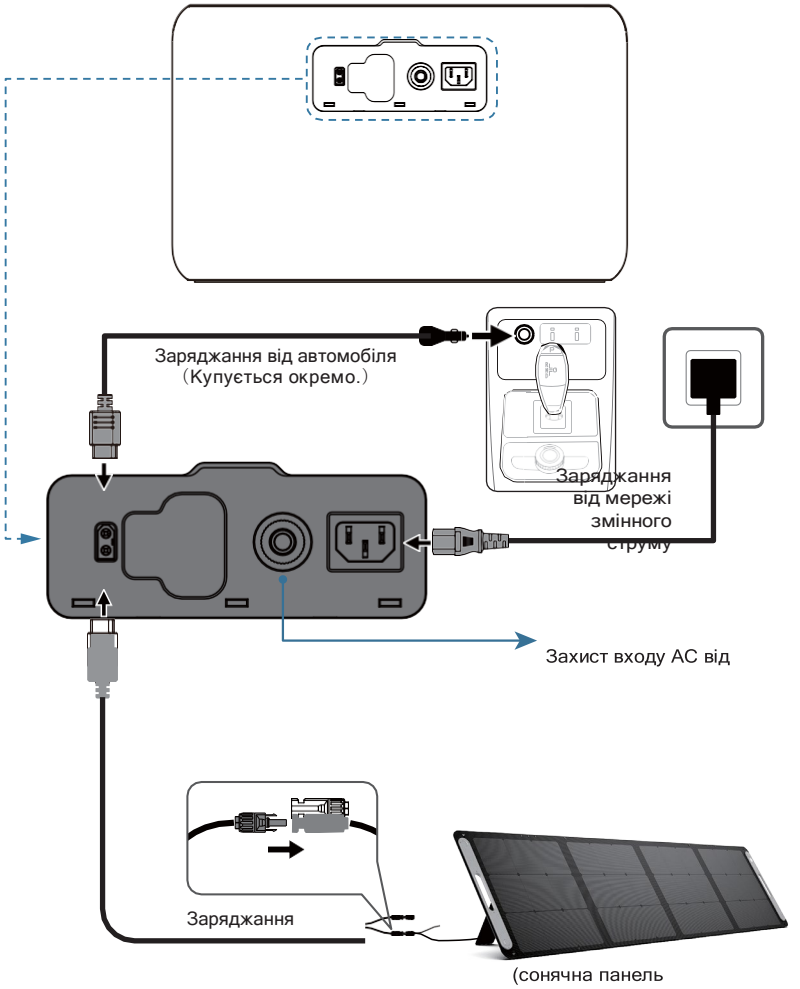
Опис кнопок



Живлення пристроїв



Заряджання PowerMax 1800 SE



Технічні характеристики

Основні відомості	
Маса нетто	Приблизно 14,35 кг
Розміри (Д×Ш×В)	420×238×256 мм
Ємність	1024 Вт·год
Wi-Fi	Діапазон частот: 2400-2483,5 МГц
Bluetooth	Діапазон частот: 2400-2483,5 МГц

Вихідні характеристики	
Вихід AC (×3)	Чиста синусоїда, загалом 1800 Вт (EU/US) / 1500 Вт (JP), 100 В~ (JP)/120 В~ (US)/230 В~ (EU), (50/60 Гц)
USB-A	5 В⎓3 А, макс. 15 Вт
Швидке	5 В⎓3 А, 9 В⎓2 А, 12 В⎓1,5 А (стала напруга), макс. потужність 18 Вт
Швидке заряджання USB-C (×2)	5/9/12/15 В⎓3 А, 20 В⎓5 А, макс. потужність 100 Вт на кожен, 200 Вт загалом
Вихід для заряджання в автомобілі	12 В⎓10 А, макс. потужність 120 Вт
DC5521 (×2)	12 В⎓6 А, загальна потужність 72 Вт

Вхідні характеристики	
Вхідна потужність AC	Макс. потужність 800 Вт, 50 Гц/60 Гц
Вхідна напруга AC	100-120 В~ 15 А (US/JP), 200-240 В~ 10 А (EU), 50 Гц/60 Гц
Вхід для сонячного заряджання	10-60 В, макс. струм 20 А, макс. потужність 800 Вт
Вхід для заряджання від автомобіля	12 В/24 В⎓8 А, макс. потужність 192 Вт
AC + сонячна панель	Макс. потужність 800 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 напруги.

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	Опційно, рекомендовано сонячну панель 200 Вт/400 Вт, продається окремо

⚠ Правила безпеки

Експлуатація

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 ECMO (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 сигналізації та способи усунення

Код сигналізації	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
003	Перевищення струму акумулятора під час розряджання	Автоматично відновлює роботу через певний час після припинення розряджання; в іншому разі зверніться до сервісної служби
004	Перевищення струму акумулятора під час заряджання	Автоматично відновлює роботу через певний час після припинення розряджання; в іншому разі зверніться до сервісної служби
005	Коротке замикання виходу акумулятора	Зверніться до сервісної служби
006	Збій системи 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
011	Висока температура MOS-транзистора BMS	Автоматично відновлюється після припинення заряджання/розряджання на певний час
012	Пошкодження MOS-транзистора BMS	Зверніться до сервісної служби
013	Надто висока напруга окремого елемента	Автоматично відновлюється після припинення заряджання
014	Надто низька напруга окремого елемента	Автоматично відновлюється після заряджання
015	Різниця напруг окремих елементів надто велика	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/висока вихідна напруга	Автоматично відновлюється після заряджання та розряджання

027	Надто висока температура інвертора	Автоматично відновлюється через певний час
028	Перенапруга акумулятора / Недостатня напруга акумулятора / Вимкнення через недостатню напругу	Автоматично відновлюється після заряджання та розряджання
030	Перевантаження	Перевірте навантаження, зменште його потужність і ввімкніть знову
036	Надто висока температура PCS	Автоматично відновлюється через певний час
037	Перенапруга у фотоелектричній панелі інвертора	Переконайтеся, що напруга фотоелектричної панелі відповідає проєктним характеристикам виробу
038	Перевищення верхньої межі заряджання	Змініть її в застосунку або довго утримуйте перемикач Bluetooth/Wi-Fi, щоб скинути
039	Розряджання нижче нижньої межі	Змініть її в застосунку або довго утримуйте перемикач Bluetooth/Wi-Fi, щоб скинути
043	Ненормальна напруга мережі на інверторі	Переконайтеся, що напруга електромережі відповідає проєктним характеристикам напруги виробу
044	Ненормальна частота мережі на інверторі	Переконайтеся, що поточна частота виробу збігається з поточною частотою електромережі
045	Несправність інвертора	Зверніться до сервісної служби
046	Перевищення струму у фотоелектричній панелі інвертора	Переконайтеся, що струм фотоелектричної панелі відповідає проєктним характеристикам виробу

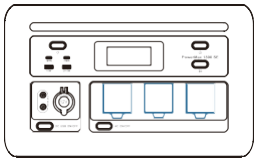
Скануйте QR-код, щоб завантажити застосунок Smart Life.



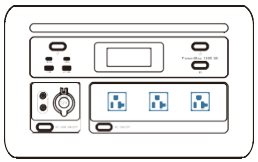
Застереження

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.



PowerMax 1800 SE (EU)
Вироби європейського стандарту придатні лише для вхідної та вихідної напруги 210-240 В~#



PowerMax 1800 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

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.