PowerMax 3600 SE

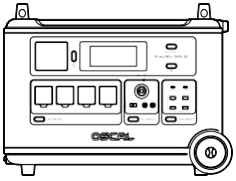
Портативна електростанція. **Посібник користувача**

V1.0

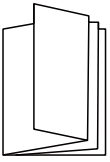


1. Бережіть портативну електростанцію та аксесуари від вологи та вогню.
2. Не розбирайте виріб і не вдаряйте його, а також не підключайте виріб не за інструкцією.
3. Не допускайте потрапляння під дощ або у воду. Якщо це сталося, негайно припиніть використання виробу.
4. Здавайте виріб на переробку та 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.

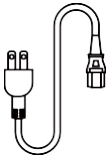
Комплект постачання



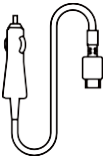
PowerMax 3600 SE



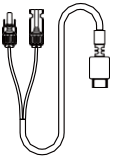
Посібник користувача та гарантійний талон



Кабель заряджання змінного струму

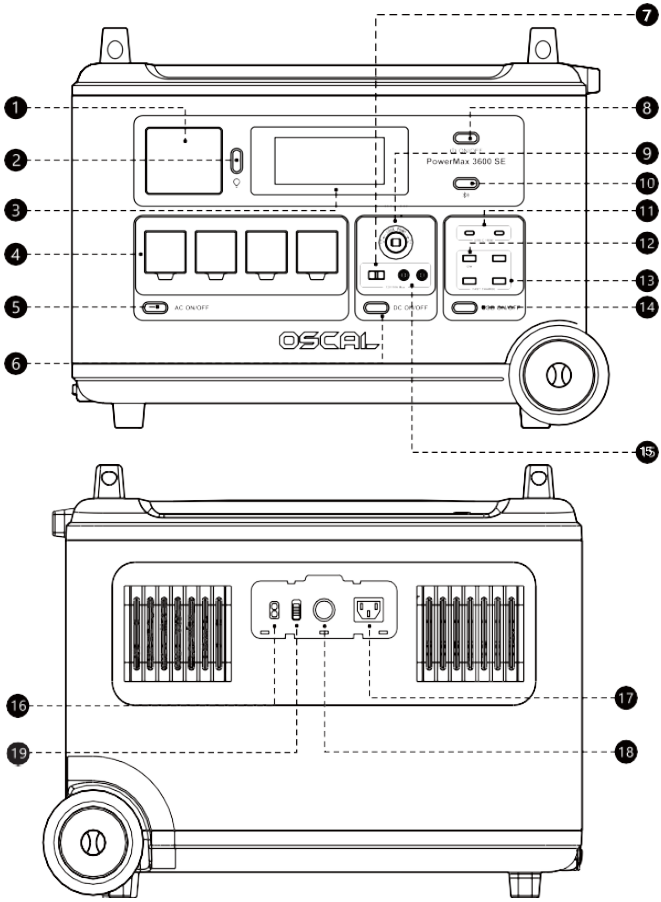


Автомобільний кабель для заряджання

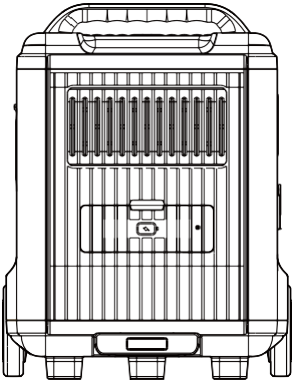


Кабель заряджання для підключення сонячної панелі

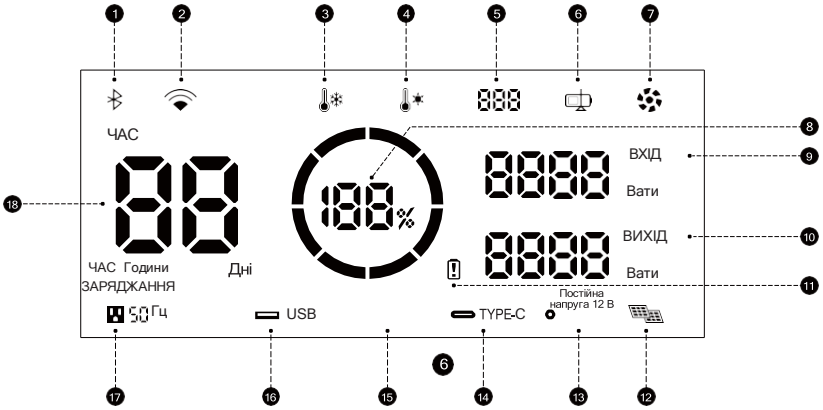
Опис виробу



1. Світлодіодні лампи
2. Вмикання/вимикання світлодіода
3. Дисплей
4. Вихід змінного струму
5. Кнопка живлення змінного струму
6. Кнопка виходу постійного струму
7. Вихідний порт Anderson
8. Головна кнопка живлення
9. Порт прикурювача
10. Кнопка підключення Wi-Fi/Bluetooth
11. Вихідний порт USB-C, 100 Вт*2
12. USB-A*1, 12 Вт, адаптивний
13. Вихідний порт USB-A для швидкого заряджання 18 Вт*3
14. Кнопка живлення виходу USB
15. Вихідний порт DC5521*2
16. Вхід для заряджання від автомобіля/сонячної панелі,
17. Вхідний порт заряджання змінного струму
18. Захист від перевантаження на вході змінного струму
19. Перемикач швидкості заряджання змінного струму



Дисплей



1 Bluetooth

2 Wi-Fi

3 Попередження про низьку температуру

4 Попередження про високу температуру

5 Помилка

11 Попередження про несправність акумуляторної батареї

12 Заряджання від сонячної панелі

13 Вихід постійного струму

14 Вихід USB

15 OVERLOAD Попередження про перевантаження виходу

6

7

8 Рівень заряду Вентилятор Відсоток заряду батареї

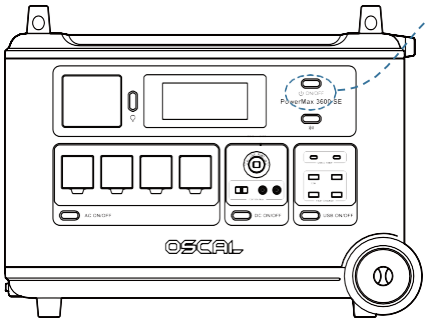
9 INPUT Вхідна потужність Вихідна потужність OUTPUT

16 Вихід USB-A

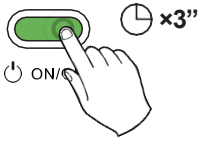
17 50Hz Вихід змінного струму

18 Залишок заряду/- час розряджання

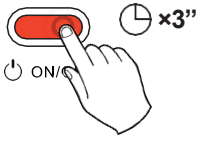
01 Вмикання/вимикання живлення



УВІ



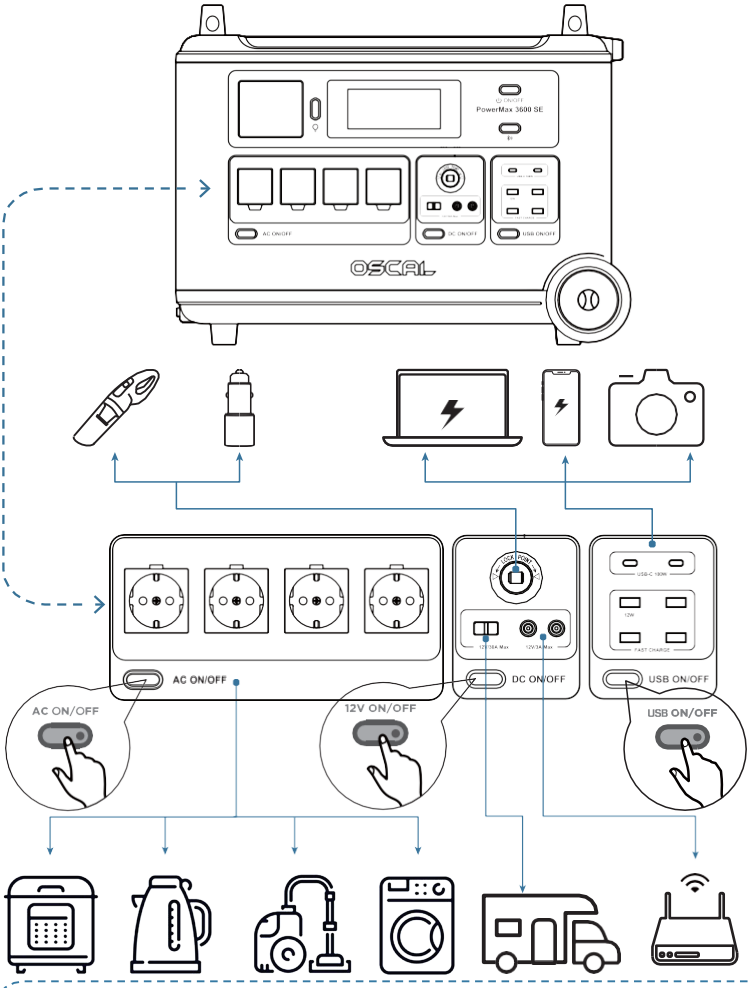
ВИМК



02 Опис кнопок

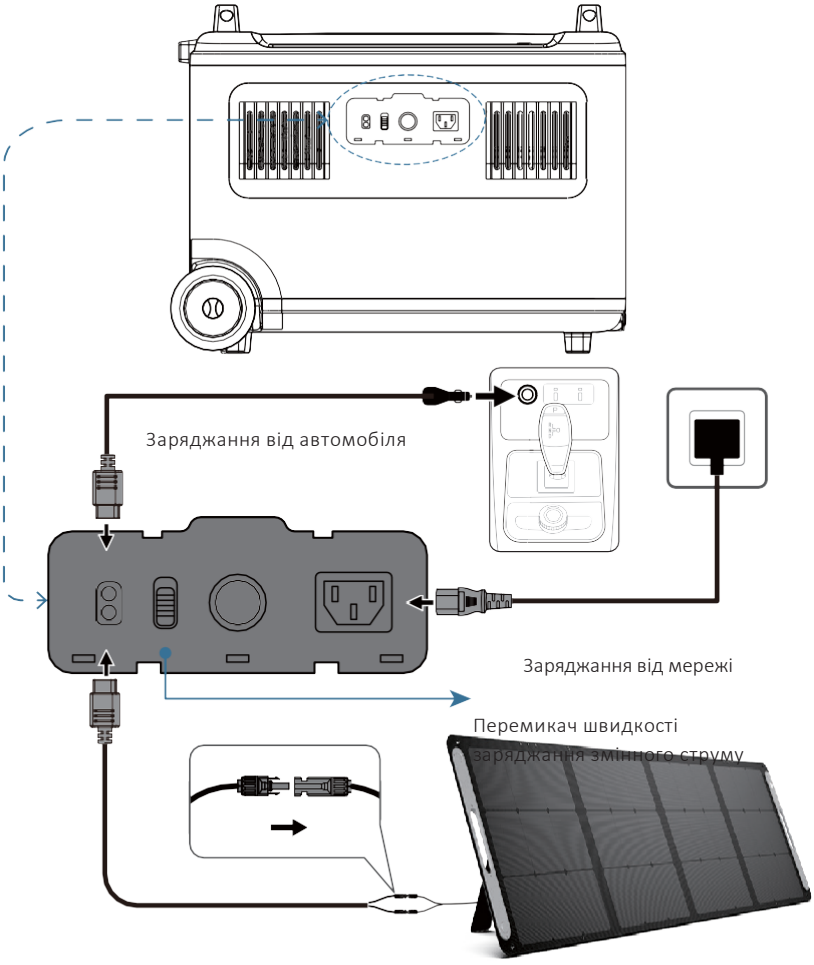


03 Заряджання ваших пристроїв



Попередження про перевантаження виходу змінного струму: (1) коли вихідна потужність досягає 3601 Вт, на екрані відображається перевантаження; (2) коли вихідна потужність досягає 3650 Вт, екран сигналізує про перевантаження, і спрацьовує зумер; (3) коли вихідна потужність досягає 3780 Вт, вихід змінного струму працює протягом 3 секунд, а потім відключається (загальна номінальна вихідна потужність виробу становить 3600 Вт, а максимальна вихідна потужність одного інтерфейсу змінного струму виробу — 3600 Вт)

04 Заряджання PowerMax 3600 SE



Коли виріб заряджається й одночасно використовується, номінальна вхідна потужність змінного струму становить 1800 Вт, а попередження про перевантаження на вході такі: (1) коли вхідна потужність змінного струму досягає 1801 Вт, на екрані відображається перевантаження; (2) коли вхідна потужність змінного струму досягає 1850 Вт, екран сигналізує про перевантаження, і спрацьовує зумер; (3) коли вхідна потужність змінного струму досягає 1900 Вт; після 3 секунд безперервного входу змінного струму вхід вимикається.

Технічні характеристики

Основні відомості

Маса	Приблизно 41,20 кг
Розміри (Д × Ш × В)	590×350×441 мм
Ємність	3600 Вт·год
Wi-Fi	Діапазон частот: 2400-2483,5 МГц
Bluetooth	Діапазон частот: 2400–2483,5 МГц

Вихідні характеристики

Вихід змінного струму (× 4)	Чиста синусоїда, загальна потужність 3600 Вт (Європа/США) /3000 Вт (Японія), 100 В~ (Японія)/120 В~ (США)/230 В~ (Європа), (50/60 Гц)
USB-A	5 В⎓2,4 А, потужність 12 Вт
Швидке заряджання USB-A	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
Потужність заряджання від автомобільного акумулятора	12 В⎓10 А, загальна 120 ⎓
DC5521 (× 2)	12 В⎓10 А, загальна 120 Вт
Порт Anderson	12 В⎓10 А, загальна 120 Вт

Вхідні характеристики

Вхідна потужність змінного струму	Максимальна потужність 2200 Вт (Європа)/ 1800 Вт (США) / 1500 Вт **(Японія), 50 Гц / 60 Гц**
Вхідна напруга змінного струму	100-120 В при 15 А (США/Японія), 200-240 В при 10 А (Європа), 50 Гц / 60 Гц
Вхідний роз'єм для заряджання від сонячної панелі	10–60 В, макс. сила струму 20 А
Вхідний роз'єм для заряджання від автомобільного	12 В / 24 В⎓9 А, макс. потужність 216 ⎓
Змінний струм + сонячна енергія	Макс. потужність 3000 Вт

Характеристики акумулятора

Матеріал акумулятора	LFP (LiFePO4)
Термін служби	Залишкова ємність після 3500 циклів заряджання/розряджання – понад 80 %
Види захисту	Захист від високих температур, захист від низьких температур, 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	Також можна використовувати сонячну панель потужністю 200/400 Вт, що продається окремо

Правила безпеки

Експлуатація

1. Рекомендовано використовувати оригінальні компоненти та деталі. Якщо потрібна заміна, зверніться до офіційного дилера компанії OSCAL по інформацію для замовлення.
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 пристрою з рідинами, не занурюйте його у воду та не намочуйте. Не використовуйте пристрій під дощем або в умовах підвищеної вологості.
4. Не використовуйте акумулятор у середовищі з сильним електростатичним або електромагнітним полем.
5. Не розбирайте пристрій і не проколюйте його гострими предметами.
6. Не встромляйте шпильки, дроти чи інші металеві предмети в корпус, гнізда або органи керування пристрою. Це може спричинити коротке замикання.
7. Не використовуйте пристрій поряд із джерелами тепла (наприклад, відкритим вогнем чи гарячими печами).
8. Під час використання пристрою суворо дотримуйтеся вказівок щодо температури навколишнього середовища, наведених у посібнику користувача. Якщо температура навколишнього середовища буде надто високою, акумулятор може загорітися або навіть вибухнути. Якщо температура буде надто низькою, продуктивність пристрою суттєво знизиться, і він може навіть припинити працювати.
9. Не ставте важкі предмети на пристрій.
10. Під час експлуатації не блокуйте вентилятор пристрою примусово.
11. Уникайте ударів, падінь пристрою та впливу на нього сильної вібрації. У разі серйозного зовнішнього впливу негайно вимкніть живлення пристрою та припиніть його експлуатацію. Під час транспортування закріплюйте пристрій, щоб уникнути вібрації та ударів.
12. Якщо під час експлуатації пристрій випадково впаде у воду, залиште його в безпечному відкритому місці та дочекайтеся повного висихання. Високлий пристрій не можна продовжувати використовувати. Його слід утилізувати відповідно до вказівок, викладених нижче в розділі «Утилізація». Якщо пристрій загорівся, використовуйте засоби гасіння пожежі в такому порядку: вода або водяний туман, пісок, протипожежне покривало, сухий порошок, вуглекислотний (CO2) вогнегасник.
13. Якщо в порт виробу потрапив бруд, очистіть його сухою тканиною.
14. Розміщуйте пристрій на рівній стійкій поверхні — це допоможе запобігти пошкодженням унаслідок перекидання. Якщо після перекидання пристрій серйозно пошкоджено, негайно вимкніть його, помістіть акумулятор у відкрите місце подалі від горючих матеріалів і людей та утилізуйте відповідно до місцевого законодавства та нормативно-правових актів.

15. Зберігайте пристрій у місці, недоступному для дітей і домашніх тварин.
16. Зберігайте пристрій у сухому, добре провітрюваному місці.
17. У вологому середовищі (на березі моря чи іншої водойми тощо) рекомендовано використовувати пристрій у вологонепроникному чохлі — це допоможе уникнути потрапляння в пристрій води. Якщо в пристрій потрапила вода, його не можна використовувати чи вмикати. Перш ніж торкатися до нього, обов'язково вжийте заходів захисту від ураження електричним струмом. Розмістіть пристрій у безпечному сухому відкритому місці та негайно зверніться до служби підтримки клієнтів або до сертифікованого фахівця.
18. Пристрій не рекомендовано використовувати для живлення медичного обладнання для реанімації та інтенсивної терапії, що потребує забезпечення особистої безпеки, зокрема лікарняних апаратів CPAP (постійний позитивний тиск у дихальних шляхах), апаратів ЕКМО (екстракорпоральна мембранна оксигенація) тощо. Крім того, домашній апарат CPAP можна використовувати у звичайних домашніх умовах, і, як правило, він не потребує постійного контролю фахівця. З питань щодо обмежень використання певних пристроїв звертайтеся до виробника пристрою та дотримуйтеся приписів лікаря. Якщо пристрій використовується для живлення медичного обладнання загального призначення, стежте за рівнем заряду акумулятора, щоб уникнути його розряджання.
19. Під час експлуатації джерела живлення генерують електромагнітні поля, які можуть вплинути на нормальну роботу медичних імплантованих пристроїв або індивідуального медичного обладнання, такого як кардіостимулятори, кохлеарні імпланти, слухові апарати, дефібрилятори тощо. Якщо ви користуєтеся такими типами медичного обладнання, зверніться до виробника, щоб дізнатися про будь-які обмеження, і забезпечте використання пристрою на достатньо безпечній відстані від таких медичних виробів (наприклад, кардіостимуляторів, кохлеарних імплантів, слухових апаратів, дефібриляторів тощо).
20. Якщо джерело живлення підключено до холодильника в нормальному режимі, коливання напруги можуть призвести до автоматичного вимкнення пристрою. Якщо в холодильнику зберігаються лікарські препарати, вакцини чи інші дорогі речі, під час підключення пристрою рекомендовано ввімкнути в застосунку для виходу змінного струму функцію «Ніколи не вимикати». Це забезпечить безперебійну подачу живлення. Радимо стежити за енергоспоживанням джерела живлення.

⚠ Використання пристрою в житлових приміщеннях може спричиняти незручності.

Утилізація

1. Перш ніж помістити пристрій у спеціальний контейнер для акумуляторів, що переробляються, обов'язково повністю розрядіть його акумулятор. У цьому пристрої є акумулятор, який вважається небезпечною хімічною речовиною. Викидати пристрій разом із побутовими відходами суворо заборонено. Докладніша інформація викладена в місцевому законодавстві та нормативно-правових актах щодо переробки та утилізації акумуляторів.
2. Якщо акумулятор неможливо повністю розрядити через несправність пристрою, не викидайте пристрій безпосередньо в контейнер для акумуляторів, що переробляються, а зверніться до професійної компанії з переробки акумуляторів.
3. Якщо надмірно розряджений акумулятор неможливо ввімкнути, утилізуйте його відповідно до наведених вище вказівок.

Функція ДБЖ

Пристрій має функцію ДБЖ (джерела безперебійного живлення). Якщо підключити вхідний порт змінного струму пристрою до електромережі за допомогою кабелю для заряджання змінним струмом, власні функції пристрою забезпечуються за рахунок енергії від вихідного порту змінного струму пристрою (у цей момент живлення змінним струмом надходить із мережі, а не від акумулятора). У разі раптової перерви в постачанні електроенергії з мережі пристрій може протягом 10 мс автоматично перейти в режим живлення від акумулятора.

⚠ Функція ДБЖ цього пристрою не відповідає професійній функції ДБЖ і не підтримує перемикання за 0 мс. Не використовуйте пристрій з обладнанням, що має високі вимоги до безперебійного живлення (наприклад, із серверами даних і робочими станціями), або перед використанням багаторазово перевіряйте їх сумісність. Крім того, під час експлуатації рекомендовано підключати лише один пристрій, що потребує використання ДБЖ. Не використовуйте кілька пристроїв одночасно — це допоможе уникнути спрацювання функції захисту пристрою від перевантаження. Компанія OSCAL не несе відповідальності за будь-які збої в роботі пристрою чи втрату даних через недотримання вказівок виробника.

Коди помилок та способи їх усунення

Код	Тип помилки	Спосіб усунення
001	Захист від перенапруги акумулятора	Автоматично відновлюється після припинення заряджання на деякий час або після розряджання
002	Захист від низької напруги акумулятора	Зникає після заряджання від мережі
003	Захист від перевантаження за струмом під час розряджання	Зникає після відключення від навантаження
004	Захист від перевантаження за струмом під час заряджання	Зникає після відключення від заряджання
005	Коротке замикання на виході акумулятора	Зверніться до відділу післяпродажного обслуговування
006	Від'єднання вимірювального дроту	Зверніться до відділу післяпродажного обслуговування
🌡❄	Низька температура акумулятора під час заряджання	Автоматично зникає після досягнення відповідної температури
🌡☀	Висока температура акумулятора під час заряджання	Автоматично зникає після досягнення відповідної температури
🌡❄	Низька температура акумулятора під час розряджання	Автоматично зникає після досягнення відповідної температури
🌡☀	Висока температура акумулятора під час заряджання	Автоматично зникає після досягнення відповідної температури
011	Перегрів MOS-транзистора.	Відновлюється після припинення заряджання та розряджання
013	Напруга елемента надто висока	Автоматично зникає після припинення заряджання
014	Напруга елемента надто низька	Автоматично зникає після заряджання
015	Надто велика різниця напруг акумулятора	Зверніться до відділу післяпродажного обслуговування
016	Збій у роботі MPPT (слабке світло). Захист від	Зникає після затримки/перезапуску
017	перегріву MPPT	Автоматично зникає після досягнення відповідної температури
020	Втрата зв'язку з PCS	Автоматично зникає через деякий час; якщо не зникає, зверніться до служби післяпродажного обслуговування
022	BMS та основна плата керування DC втратили зв'язок	Автоматично зникає через деякий час; якщо не зникає, зверніться до служби післяпродажного обслуговування
025	Коротке замикання на виході змінного струму	Відключіть навантаження змінного струму та перевірте пристрій навантаження
027	Надто висока температура радіатора інвертора	Автоматично відновлюється через деякий час.
029	Недостатня або надмірна напруга в мережі	Очікуйте відновлення міської електромережі
030	Перевантаження. Надто	Перевірте навантаження, зменште його потужність і перезапустіть.
036	висока температура PCS	Автоматично відновлюється через деякий час.
037	Перевантаження сонячної панелі	Відновлюється після зниження вхідної напруги фотоелектричної системи

038	Обмеження заряджання	Змініть налаштування через застосунок або натисніть і утримуйте кнопку живлення Bluetooth/WiFi, щоб скинути.
039	Граничне значення розряджання	Змініть налаштування через застосунок або натисніть і утримуйте кнопку живлення Bluetooth/WiFi, щоб скинути.
044	Аномалія частоти мережі інвертора	Натисніть і утримуйте перемикач виходу зв'язку, щоб змінити частоту.
045	Помилка інвертора	Зверніться до служби післяпродажного обслуговування

Підключення застосунку

Скануйте QR-код, щоб завантажити застосунок Smart Life.

Шановний клієнте,
якщо у вас виникли будь-які проблеми з нашою продукцією, будь ласка, не соромтеся звертатися до нас: відскануйте код або надішліть нам електронний лист, щоб отримати професійну та бездоганну технічну підтримку й обслуговування клієнтів. Ми завжди намагаємося максимально враховувати інтереси кожного клієнта і сподіваємося, що ви отримаєте від нас найбільшу користь!

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!

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

Застереження

Перед використанням пристрою ознайомтеся з посібником користувача. Після прочитання збережіть посібник для подальшого використання. Неправильне поводження з цим пристроєм може призвести до серйозних травм, а також пошкодження пристрою та матеріальних збитків.
Використовуючи цей пристрій, ви підтверджуєте, що ознайомилися та приймаєте умови й зміст цього документа. Користувач зобов'язується нести відповідальність за свої дії та їх наслідки. Компанія не несе відповідальності за всі збитки, що виникли внаслідок неналежного використання користувачем пристрою всупереч «Посібнику користувача».

Відповідно до законів і правил компанія залишає за собою право остаточного тлумачення цього документа та всіх документів, що стосуються цього пристрою. Цей документ може бути змінений (оновлений, доповнений або скасований) без попереднього повідомлення.
Відвідайте офіційний вебсайт OSCAL, щоб отримати актуальну інформацію про пристрій.