

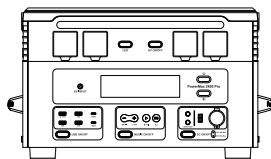
Отказ от ответственности

Чтобы гарантировать правильное использование устройства, перед использованием внимательно ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации. После прочтения сохраните Руководство по эксплуатации для дальнейшего использования. Ненадлежащая эксплуатация изделия может привести к серьезным травмам у вас или других лиц, а также к повреждению устройства и прочему материальному ущербу. Используя данное устройство, вы подтверждаете, что ознакомились, признаете и соглашаетесь со всеми условиями, изложенными в настоящем документе. Пользователь несет полную ответственность за свои действия в отношении данного устройства и все вытекающие из них последствия.

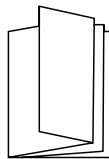
Компания OSCAL не несет ответственности за какой-либо ущерб, возникший в результате ненадлежащего использования пользователем устройства в соответствии с Руководством по эксплуатации.

С учетом применимых положений законодательства и нормативно-правовых актов компания OSCAL оставляет за собой право окончательной интерпретации настоящего документа и всех связанных с ним документов касательно устройства. Производитель может изменить, пересмотреть или прекратить действие Руководства по эксплуатации без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации об устройстве посетите официальный сайт компании OSCAL.

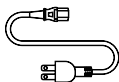
Contenu de l'emballage



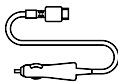
PowerMax 2400 Pro



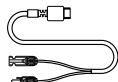
Manuel
d'utilisation



Cordon
d'alimentation



Câble de chargement
pour véhicule

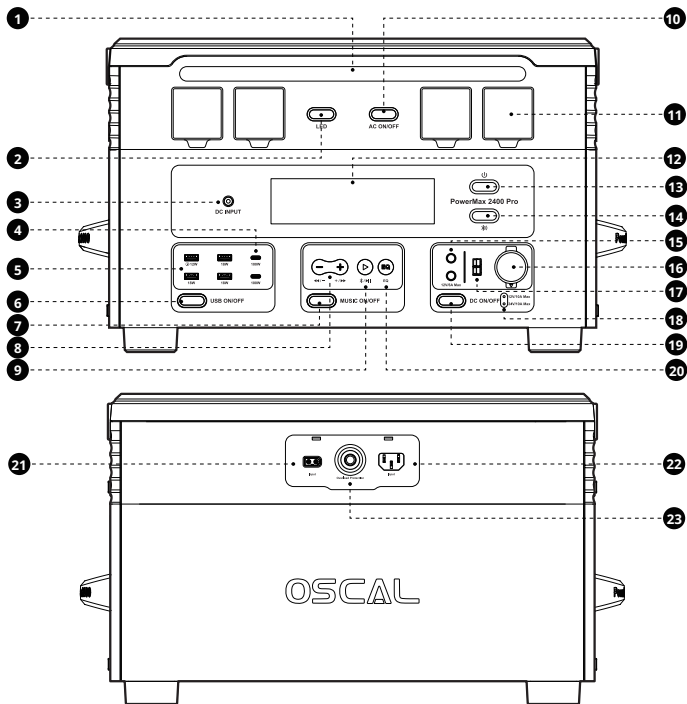


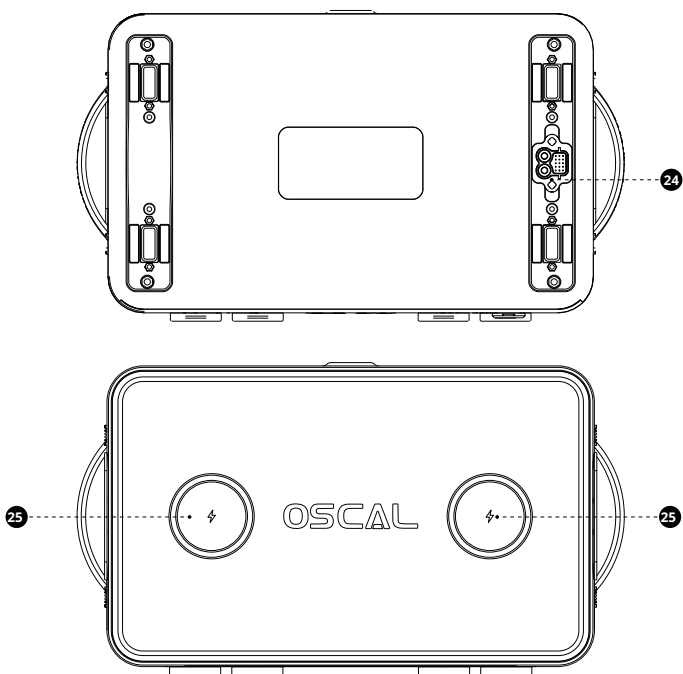
Câble de charge
solaire



Câble adaptateur
XT60U-M vers DC7909

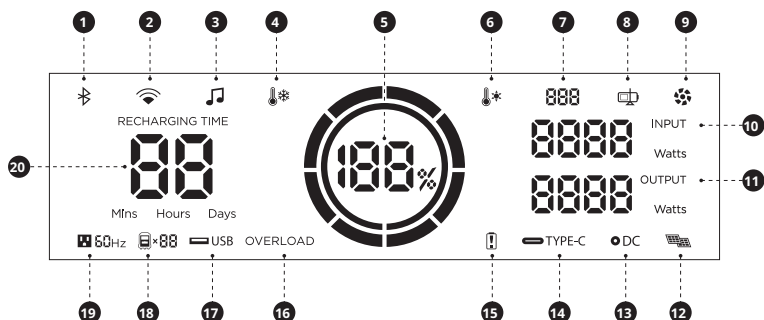
Aperçu de l'appareil





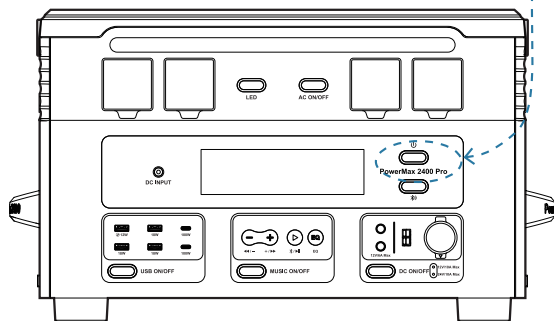
- | | | |
|---|--|--|
| 1. LED | 10. Interrupteur de sortie CA | 19. Interrupteur de sortie CC |
| 2. Interrupteur LED | 11. Prise de sortie CA*4 | 20. Bouton du commutateur d'égalisation |
| 3. Port d'entrée DC7909 | 12. Écran | 21. Port d'entrée de chargement solaire/véhicule |
| 4. Port de sortie USB-C*2 | 13. Interrupteur de commande | 22. Port d'entrée CA |
| 5. Port de sortie USB-A*4 | 14. Interrupteur APP Bluetooth/WIFI | 23. Protection contre les surintensités |
| 6. Interrupteur de sortie de charge USB/sans fil | 15. Port de sortie DC5521*2 | 24. Port de connexion parallèle sans fil |
| 7. Interrupteur du haut-parleur Bluetooth | 16. Port de sortie de l'allume-cigarette | 25. Chargement sans fil*2 |
| 8. Commutation volume+/-/chanson | 17. Port de sortie Anderson | |
| 9. Pause/lecture de la musique/bouton de réinitialisation Bluetooth | 18. Indicateur de tension de sortie CC | |

Présentation de l'appareil

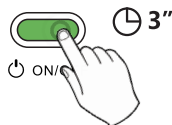


- | | | | | | |
|----|-------|--------------------------------------|----|----------|---|
| 1 | | Connexion Bluetooth | 11 | OUTPUT | Puissance de sortie |
| 2 | | Connexion WIFI | 12 | | Chargement du panneau solaire CC |
| 3 | | Mode musique | 13 | ● DC | Sortie CC |
| 4 | | Avertissement de basse température | 14 | | Sortie USB-C |
| 5 | | Pourcentage du niveau de la batterie | 15 | | Défaut du bloc-batterie |
| 6 | | Avertissement de température élevée | 16 | OVERLOAD | Alerte de surcharge de la sortie |
| 7 | | Code d'erreur | 17 | | Sortie USB-A |
| 8 | | Indicateur d'état de charge | 18 | | Batteries connectées |
| 9 | | État du ventilateur | 19 | | Sortie CA |
| 10 | INPUT | Puissance d'entrée | 20 | | Durée de chargement/déchargement restante |

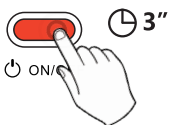
Produit Marche/ Arrêt de l'appareil



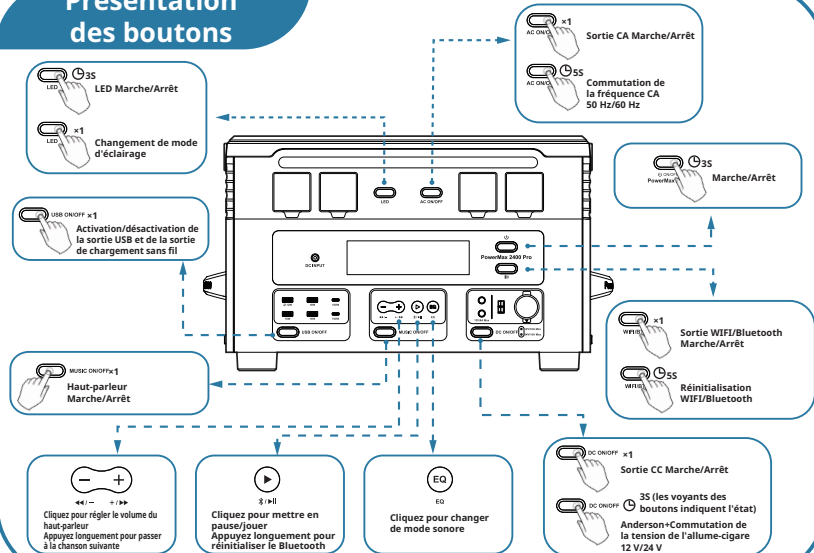
Marche



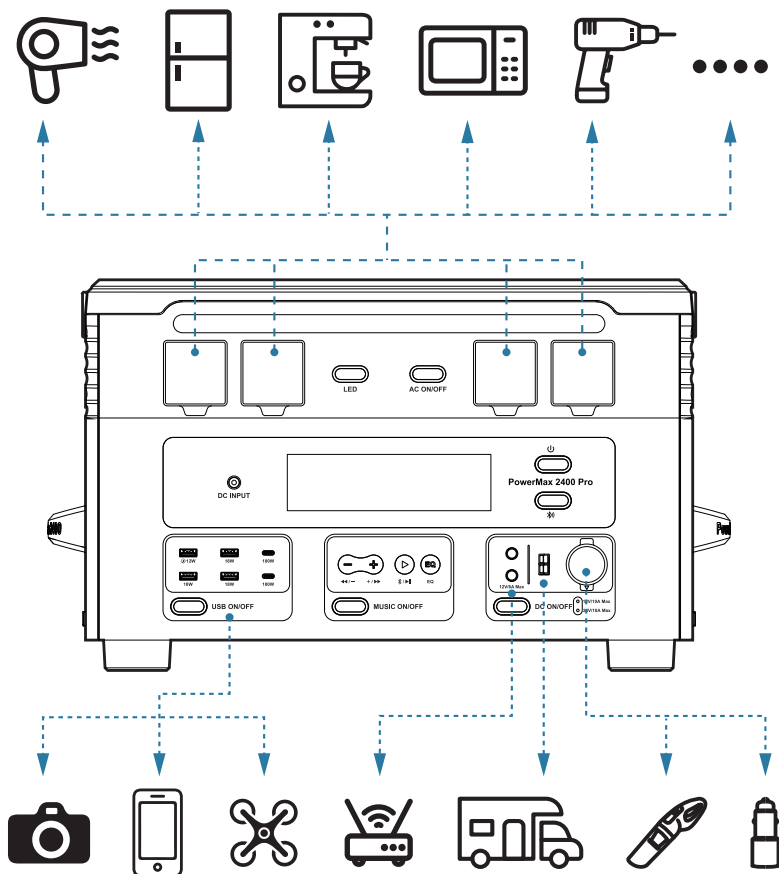
Arrêt



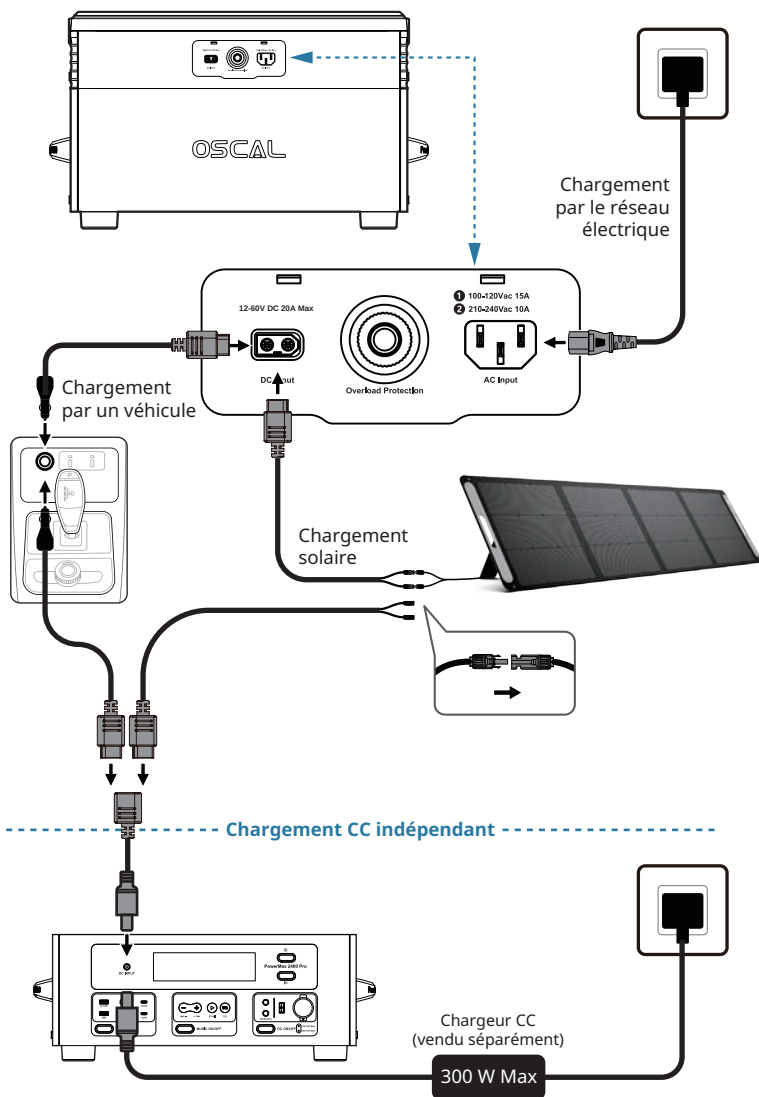
Présentation des boutons



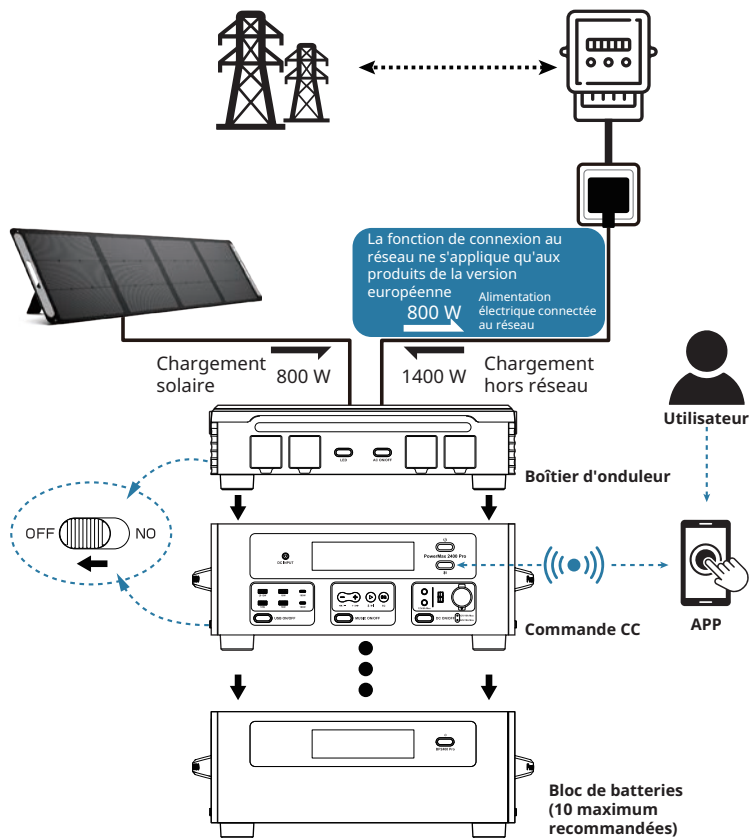
Alimentation d'appareils électriques



Chargement du PowerMax 2400 Pro

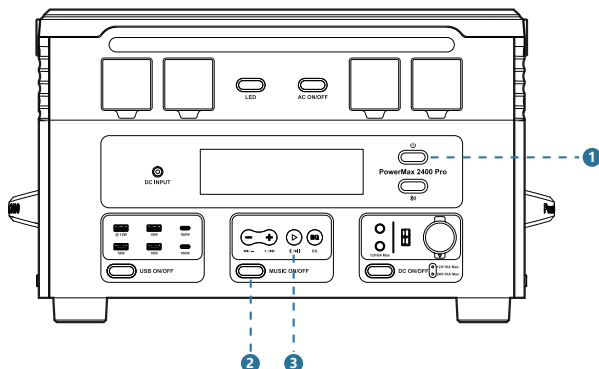


Chargement connecté au réseau ou hors réseau/BP2400 Pro



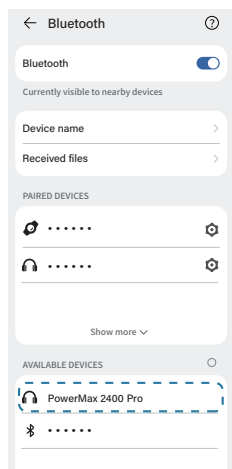
1. Après avoir réussi à connecter en parallèle l'unité principale et les blocs de batterie d'extension, l'utilisateur est invité à saisir le nombre de blocs combinés sur les écrans d'affichage de l'unité principale et des blocs de batterie.
2. Si vous combinez l'unité principale et les batteries d'extension, ces dernières doivent être placées en dessous de l'unité principale. Il est recommandé de combiner plusieurs paquets en les connectant de façon séquentielle vers le bas.
3. Après que l'hôte soit correctement connecté au paquet d'alimentation, l'hôte affiche la puissance totale, tandis que le paquet d'alimentation ne montre que sa propre puissance.
4. Avant de commencer le chargement, assurez-vous que chaque composant du bloc-batterie est correctement connecté via le câble d'alimentation. Ne pas déconnecter ou connecter directement des composants tels que la batterie d'extension pendant le chargement.

Fonction de haut-parleur Bluetooth



- 1 Étape 1 : Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour activer l'alimentation principale du PowerMax 2400 Pro.
- 2 Étape 2 : Cliquez sur le bouton MUSIC ON/OFF pour activer le haut-parleur Bluetooth.

Étape 3 : Ouvrez la liste des périphériques Bluetooth sur votre téléphone portable, recherchez l'appareil PowerMax 2400 Pro et cliquez pour vous connecter.



? Échecs de connexion

Les utilisateurs peuvent être incapables de se connecter au PowerMax 2400 Pro pour les raisons suivantes :

1. Le Bluetooth de l'appareil est désactivé ou il est hors de portée de la connexion (10 mètres).
2. Cet appareil est déjà connecté à d'autres appareils. Vous devez déconnecter la connexion actuelle et réessayer. Pour vous déconnecter, vous pouvez appuyer sur la touche Pause/Lecture 3 et la maintenir enfoncée. Si un message s'affiche pour indiquer que le Bluetooth est déconnecté, vous pouvez tenter de vous reconnecter.

Schéma: connexion en série de panneaux photovoltaïques

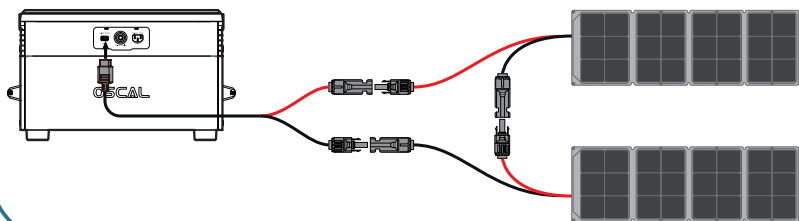
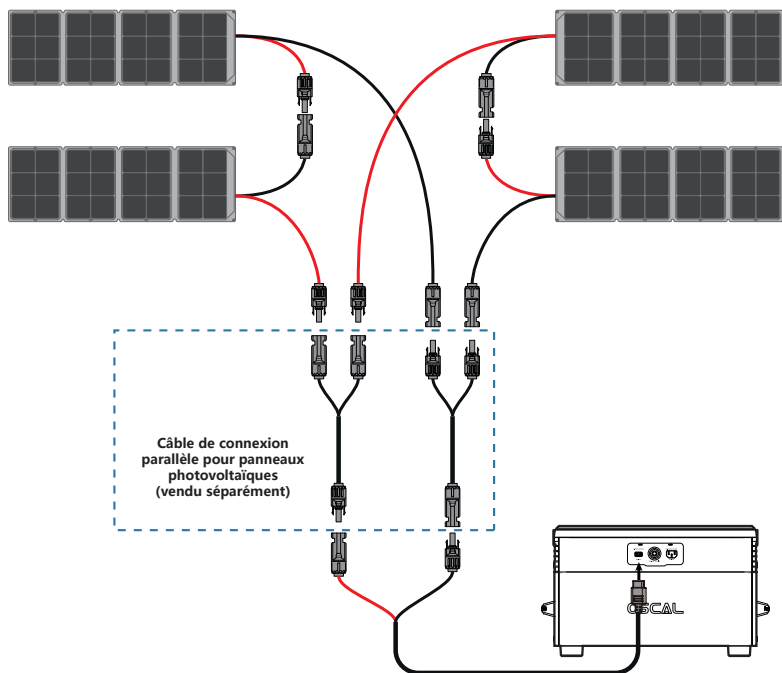


Schéma: connexion parallèle de panneaux photovoltaïques



Caractéristiques des paramètres

Informations de base

Poids net	Environ 26,5 kg (6,3 kg + 20,2 kg)
Dimensions (L×l×H)	530×290×302 mm
Capacité	2016 Wh
WIFI	Gamme de fréquences : 2400-2483,5 MHz
Bluetooth	Gamme de fréquences : 2400-2483,5 MHz

Caractéristiques de sortie

Sortie CA (×4)	Onde sinusoïdale pure, 2400 W au total, 120 V ^① ~230 V ^② (50/60 Hz)
Chargement sans fil (×2)	Puissance maximale 15 W
USB-A	5 V=2,4 A, max 12 W
Chargement rapide USB-A (×3)	5 V=3 A, 9 V=2 A, 12 V=1,5 A (tension constante), puissance maximale 18 W chacun, 54 W au total
Chargement rapide USB-C (×2)	5/9/12/15/20 V=3 A, 20 V=5 A, puissance max 100 W chacun, 200 W au total
Sortie de charge du véhicule	12/24 V=10 A, puissance max. 240 W
DC5521 (×2)	12 V=6 A, puissance max. 72 W
Port Anderson	12/24 V=10 A, puissance max. 240 W

Caractéristiques de l'entrée

Puissance d'entrée CA	Puissance max 1400 W
Tension d'entrée CA	100-120 V ^① 15A, 210-240 V ^② 10 A, 50 Hz/60 Hz
Entrée de charge solaire	12-60 V, courant max 20 A, puissance max 1200 W
Entrée charge véhicule	12 V/24 V=7.8 A, puissance max 187.2 W
Entrée DC7909	CC/Charge solaire : 12-60 V, puissance nominale 300 W, courant max 10 A
Entrée CA+Solaire+DC7909	Puissance max 1500 W

Caractéristiques de la batterie

Matériau de la cellule	LFP (LiFePO4)
Durée du cycle	Plus de 80 % de capacité restante après 3500 cycles

Type de protection

Protection contre les hautes températures, protection contre les basses températures, protection contre les décharges excessives, protection contre les surcharges, protection de surcharge, protection contre les courts-circuits, protection contre les surintensités, protection contre les surtensions, protection contre les sous-tensions, protection contre les différences de tension excessives.

Température de fonctionnement

Température de charge	0°C~45°C
Température de déchargement	-10°C~45°C
Température de stockage	-10°C~45°C (idéalement 20°C~30°C)

Autres caractéristiques

Batterie BP2400 Pro	2.016 kWh, empilable en parallèle comprenant jusqu'à 10 packs de batteries (y compris le pack de batteries principal, la capacité totale est de 11*2.016 kwh = 22.176 KWH), chacun vendu séparément
Panneau solaire	Un panneau solaire de 200 W/400W en option et recommandé, est vendu séparément

- ❶ Ce paramètre de marquage est uniquement applicable aux produits des versions américaine et japonaise.
- ❷ Ce paramètre de marquage est uniquement applicable aux produits de la version européenne.



1. La recharge du véhicule est optimisée par une connexion électrique de type Anderson, avec une puissance maximale de 240 W.
2. La durée de chargement de l'appareil dépend de la température réelle de la batterie.



Instructions de sécurité

Utilisation

1. Il est recommandé d'utiliser des pièces et composants d'origine. Si un remplacement est nécessaire, veuillez contacter le canal de vente officiel d'OSCAL pour obtenir des informations sur les achats.
2. Il est recommandé de charger, décharger et recharger l'appareil tous les six mois. Ne laissez pas l'appareil avec une batterie complètement déchargée pendant une longue période.
3. Ne pas laisser l'appareil entrer en contact avec un liquide, ne l'immergez pas dans l'eau et ne le mouillez pas. Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement pluvieux ou humide.
4. Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement fortement électrostatique ou magnétique.
5. Ne pas démonter l'appareil de quelque manière que ce soit et ne pas le percer avec des objets tranchants.
6. Ne pas insérer de broches, de fils ou d'autres objets métalliques dans le boîtier, les prises ou les commandes de l'appareil pour éviter les courts-circuits.
7. Ne pas utiliser l'appareil à proximité de sources de chaleur (telles que des flammes ou des fours chauds).
8. Respectez strictement la température ambiante spécifiée dans le manuel de l'utilisateur lors de l'utilisation de l'appareil. Si la température de l'environnement d'utilisation est trop élevée, la batterie peut prendre feu ou même exploser. Si la température est trop basse, les performances de l'appareil seront considérablement réduites et l'appareil peut même s'arrêter de fonctionner.
9. Ne pas placer d'objets lourds sur l'appareil.
10. Ne pas bloquer de force le ventilateur pendant l'utilisation.
11. Évitez les chocs, les chutes et les vibrations violentes. En cas d'impact sévère, éteignez immédiatement l'appareil et cessez de l'utiliser. Veuillez fixer l'appareil pendant le transport pour prévenir les vibrations et les chocs.
12. Si l'appareil tombe accidentellement dans l'eau pendant son utilisation, placez-le dans un endroit sûr et éloigné jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. L'appareil séché ne peut pas être réutilisé et doit être éliminé conformément à la section « Mise au rebut » ci-dessous. Si l'appareil prend feu, veuillez utiliser un équipement d'extinction d'incendie dans l'ordre recommandé suivant : eau ou brouillard d'eau, sable, couverture anti-feu, poudre sèche, extincteur à CO2 (dioxyde de carbone).
13. Si des saletés pénètrent dans un port de l'appareil, utilisez un chiffon sec pour les nettoyer.

14. Veuillez placer l'appareil sur une surface stable pour éviter tout dommage causé par un basculement. Si l'appareil est gravement endommagé après un basculement, éteignez-le immédiatement, déposez la batterie dans un endroit ouvert, éloigné des matériaux combustibles et des personnes, et mettez-la au rebut conformément aux lois et réglementations locales.
15. Veuillez garder l'appareil à l'écart des enfants et des animaux domestiques.
16. Conservez l'appareil dans un endroit sec et bien ventilé.
17. Dans un environnement humide (comme près de la mer ou d'un plan d'eau), il est recommandé d'utiliser l'appareil avec un sac résistant à l'humidité pour éviter tout contact avec l'eau. Si de l'eau pénètre dans l'appareil, ne l'utilisez pas et ne l'allumez pas. Assurez-vous que les précautions contre les chocs électriques ont été prises avant de toucher l'appareil. Veuillez le placer dans un endroit sûr et étanche, puis contactez immédiatement le service clientèle ou un professionnel agréé.
18. L'appareil n'est pas destiné à alimenter les équipements médicaux d'urgence essentiels pour la sécurité personnelle, y compris, mais sans s'y limiter, les machines CPAP (pression positive continue) utilisées dans les hôpitaux, les machines ECMO (oxygénation extracorporelle par membrane), etc. De plus, une machine CPAP à usage domestique peut être utilisée normalement dans un environnement domestique et ne nécessite généralement pas de surveillance professionnelle continue. Veuillez suivre les instructions de votre médecin et contacter le fabricant pour connaître les restrictions relatives à l'utilisation de l'équipement associé. Si l'appareil est utilisé pour alimenter un équipement médical général, veuillez surveiller la consommation de la batterie pour vous assurer que l'appareil n'est pas à court d'énergie.
19. Un appareil d'alimentation électrique émet inévitablement des champs électromagnétiques lorsqu'il est utilisé, ce qui peut influencer le fonctionnement normal des dispositifs médicaux implantables ou des dispositifs médicaux personnels comme les stimulateurs cardiaques, les implants cochléaires, les aides auditives, les défibrillateurs, etc. Si vous utilisez de tels dispositifs médicaux, veuillez consulter le fabricant pour connaître les restrictions d'utilisation afin de vous assurer que l'appareil est utilisé à une distance suffisante par rapport à ces dispositifs médicaux (par exemple, les stimulateurs cardiaques, les implants cochléaires, les prothèses auditives, les défibrillateurs, etc.).
20. Lorsque l'appareil est connecté à un réfrigérateur en fonctionnement normal, il peut s'éteindre automatiquement en raison des fluctuations de puissance du réfrigérateur. Si des médicaments, des vaccins ou d'autres objets de grande valeur sont stockés dans le réfrigérateur, il est recommandé de configurer la sortie CA sur « Ne jamais éteindre » via l'application lors de la connexion de l'appareil afin de garantir une alimentation électrique continue. Surveillez également le niveau de la batterie de l'appareil.



L'utilisation de l'appareil dans des zones résidentielles peut causer des perturbations.

Mise au rebut

1. Veuillez si possible à décharger entièrement la batterie de l'appareil avant de la déposer dans la poubelle de recyclage des batteries prévue à cet effet. Cet appareil contient une batterie, qui est considérée comme une substance chimique dangereuse. Il est strictement interdit de jeter l'appareil dans une poubelle domestique. Pour plus de détails, veuillez consulter les lois et réglementations locales concernant le recyclage et l'élimination des piles.
2. Si la batterie ne peut pas être complètement déchargée en raison d'un défaut de l'appareil lui-même, veuillez contacter une société professionnelle de recyclage de batteries pour un traitement ultérieur, au lieu de jeter la batterie directement dans la poubelle de recyclage des batteries.
3. Lorsqu'une batterie est trop déchargée pour être activée, veuillez la mettre au rebut comme indiqué.

Fonction de l'ASI

L'appareil prend en charge la fonctionnalité d'alimentation sans interruption (UPS). Lorsque vous connectez le port d'entrée CA de l'appareil au réseau électrique avec le câble de charge CA, un appareil externe peut tirer de l'énergie du port de sortie CA de l'appareil pour fonctionner (dans ce cas, l'énergie CA provient du réseau électrique et non de la batterie). En cas de panne soudaine du réseau électrique, l'appareil peut automatiquement basculer en mode d'alimentation par batterie en 10 ms.



La fonctionnalité ASI de l'appareil n'est pas équivalente à celle d'une fonction ASI professionnelle et ne prend pas en charge la commutation en 0 ms. Ne pas le connecter à des appareils externes ayant des exigences élevées en matière d'alimentation électrique ininterrompue, tels que les serveurs de données et les stations de travail ; de même, ne pas tester de façon répétée pour vérifier sa compatibilité avant utilisation. En outre, il est recommandé d'utiliser un seul appareil externe avec des besoins d'alimentation sans interruption. Pour prévenir l'activation des fonctions de protection contre les surcharges de l'appareil, évitez d'utiliser plusieurs appareils simultanément. OSCAL ne peut être tenu responsable du mauvais fonctionnement de l'appareil ou de la perte de données résultant du non-respect des instructions.

Code d'erreur et solution

Code d'erreur	Type d'erreur	Solution
001	Sur-tension de la batterie	Se rétablit après un arrêt de la charge/décharge pendant un certain temps ou après un déchargement
002	Sous-tension de la batterie	Se rétablit après avoir été rechargé sur le secteur
007	Température de charge de la batterie trop basse	Se rétablit automatiquement après avoir atteint une température appropriée
008	Température de charge de la batterie trop élevée	Se rétablit automatiquement après avoir atteint une température appropriée
009	Température de déchargement de la batterie trop basse	Se rétablit automatiquement après avoir atteint une température appropriée
010	Température de déchargement de la batterie trop élevée	Se rétablit automatiquement après avoir atteint une température appropriée
011	Température élevée du tube Mos du BMS	Se rétablit automatiquement après l'arrêt de la charge/décharge pendant un certain temps
012	BMS Mos endommagé	Se rétablit automatiquement après l'arrêt de la charge/décharge pendant un certain temps
013	La tension de la cellule est trop élevée	Rétablissement automatique après l'arrêt de la charge
014	La tension de la cellule est trop faible	Rétablissement automatique après la charge
015	La différence de pression entre les cellules est trop importante	Contactez le service après-vente
216/316/816	Erreur de fonctionnement du MPPT	Vérifiez l'intensité lumineuse et la connexion du câble
017	Température MPPT trop élevée	Se rétablit automatiquement après l'arrêt de la charge pendant un certain temps
020	Communication avec PCS interrompue	Contactez le service après-vente
025	Court-circuit de sortie	Déconnectez la charge et remettez sous tension l'interrupteur CA. Si le problème persiste, contactez le service après-vente
026	La tension de sortie AC est trop basse ou trop élevée.	Se rétablit automatiquement après une charge et une décharge
027	La température du radiateur à inversion est trop élevée.	Se rétablit automatiquement après un certain temps
028	Sur-tension de la batterie / Sous-tension de la batterie / Arrêt en cas de sous-tension	Se rétablit automatiquement après une charge et une décharge
030	Surcharge	Vérifiez la charge, réduisez la puissance de la charge et rallumez
036	Température PCS trop élevée	Se rétablit automatiquement après un certain temps

Connexion à l'application

① Téléchargez l'application Smart Life

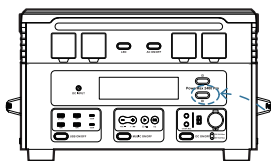
Méthode de téléchargement 1

Aller sur l'App Store et la boutique d'applications Android. Télécharger et installer « Smart Life »

Méthode de téléchargement 2



- ② Sélectionnez la version appropriée en fonction du pays, créez un compte et connectez-vous à l'application Smart Life.
- ③ Allumez le bouton Bluetooth et appuyez dessus pendant plus de 5 secondes pour initialiser le Bluetooth.

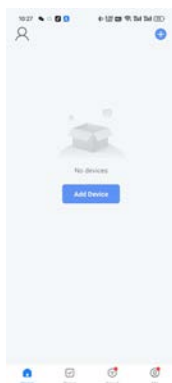


Cliquez sur le bouton pour ouvrir Bluetooth



Appuyer longuement sur le bouton pour réinitialiser Bluetooth

- ④ Cliquez sur APP pour ajouter un appareil.

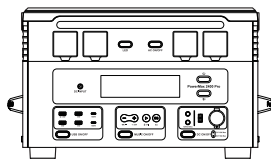


Avertissement

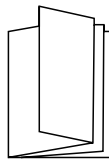
Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire et comprendre entièrement le contenu du manuel de l'utilisateur afin de garantir une utilisation correcte. Après lecture, conservez le manuel d'utilisation dans un endroit sûr afin de pouvoir vous le consulter ultérieurement. Une mauvaise utilisation de l'appareil peut entraîner des blessures graves pour vous-même ou pour d'autres personnes, ainsi que des dommages à l'appareil et des dégâts matériels. En utilisant l'appareil, vous reconnaissez avoir compris et accepté tous les termes et conditions de ce document. L'utilisateur est entièrement responsable de ses propres actions et de toutes les conséquences qui peuvent en résulter. OSCAL n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation de l'appareil non conforme au manuel d'utilisation.

Dans le cadre des lois et règlements, OSCAL se réserve le droit d'avoir l'interprétation finale de ce document et de tous les documents associés à l'appareil. Le contenu du manuel de l'utilisateur peut être modifié, révisé, ou supprimé sans préavis. Veuillez consulter le site web officiel d'OSCAL pour obtenir les informations les plus récentes sur les produits.

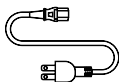
Contenidos del paquete



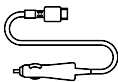
PowerMax 2400 Pro



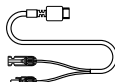
Manual de usuario



Cable de alimentación



Cable de carga de vehículo

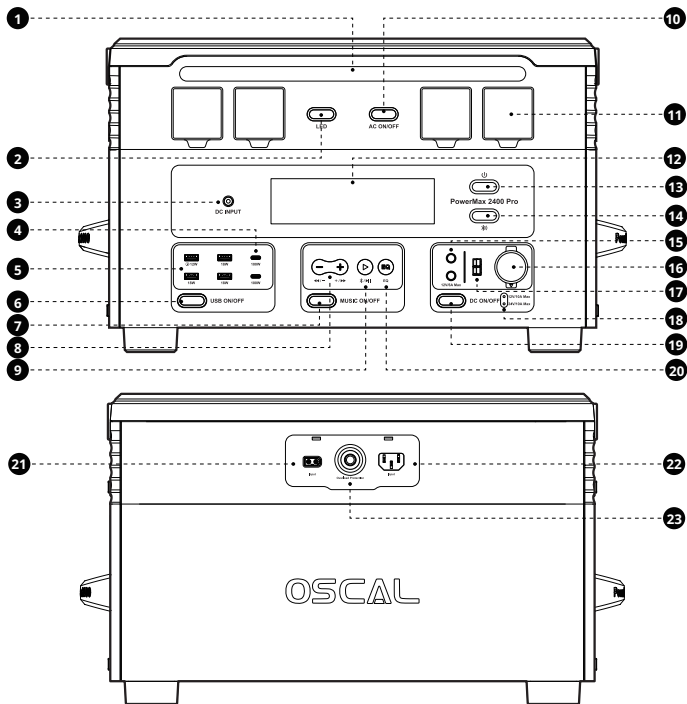


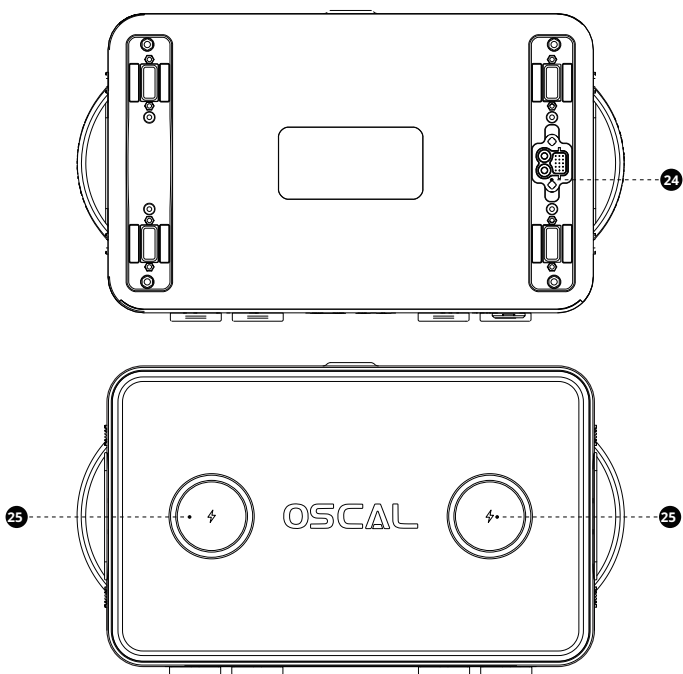
Cable de carga solar



Cable adaptador de XT60U-M a DC7909

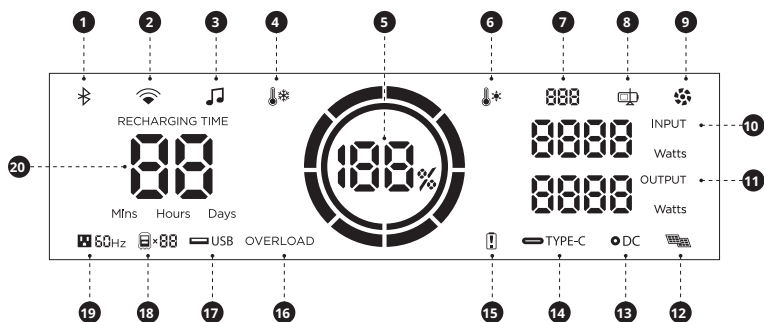
Vista general del producto





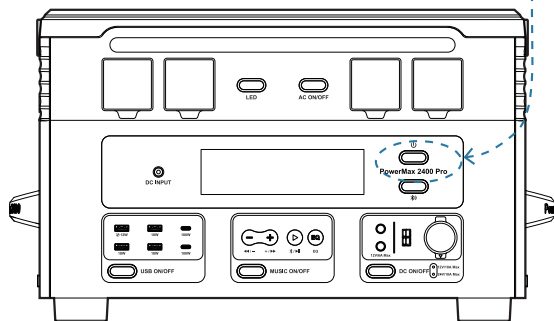
- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1. LED | 10. Interruptor salida CA | 19. Interruptor salida CC |
| 2. Interruptor LED | 11. Enchufe de salida CA x4 | 20. Botón interruptor EQ |
| 3. Puerto entrada DC7909 | 12. Pantalla | 21. Puerto de carga de |
| 4. Puerto de salida | 13. Interruptor de control | vehículo solar/ |
| USB-C x2 | 14. APP Bluetooth/ | eléctrico |
| 5. Puerto de salida | Interruptor WIFI | 22. Puerto entrada CA |
| USB-A x4 | 15. Puerto de salida | 23. Protector de |
| 6. Interruptor de salida de | DC5521 x2 | sobrecorriente |
| carga USB/Inalámbrica | 16. Puerto de salida de | 24. Puerto de conector |
| 7. Interruptor de altavoz | encendedor | paralelo inalámbrico |
| Bluetooth | 17. Puerto de salida | 25. Carga inalámbrica x2 |
| 8. Cambio de canción/ | Anderson | |
| Volumen +- | 18. Indicador de voltaje | |
| 9. Pausa/Reproducción de | de salida CC | |
| música/Botón de reinicio | | |
| de Bluetooth | | |

Pantalla del producto

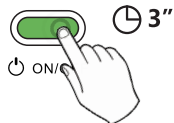


1		Conexión Bluetooth	11	OUTPUT	Potencia de salida
2		Conexión a WIFI	12		Carga con panel solar CC
3		Modo de música	13		Salida CC
4		Advertencia de baja temperatura	14		Salida USB-C
5		Porcentaje de nivel de batería	15		Fallo en paquete de baterías
6		Advertencia de alta temperatura	16	OVERLOAD	Advertencia de sobrecarga de salida
7		Código de error	17		Salida USB-A
8		Indicador de estado de carga	18		Paquetes de baterías conectados
9		Estado de ventilador	19		Salida CA
10	INPUT	Potencia de entrada	20		Carga restante/ tiempo de descarga

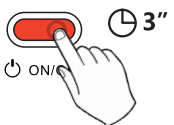
Producto On/Off



ON



OFF



Introducción de botones

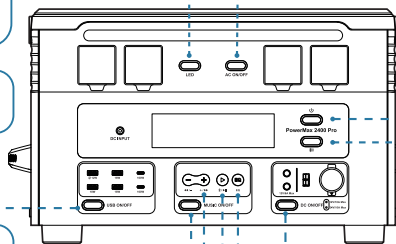
LED ON/Off

Cambio de modo de luz

USB, salida de carga inalámbrica On/Off

MUSIC ON/OFF 1
Altavoz On/Off

Clic para ajustar el volumen del altavoz
Presión larga para cambiar a siguiente canción



Salida CA On/Off

Cambio de frecuencia de CA 50 Hz/60 Hz

On/Off

Salida On/Off de WIFI/Bluetooth

Reinicio de WIFI/Bluetooth

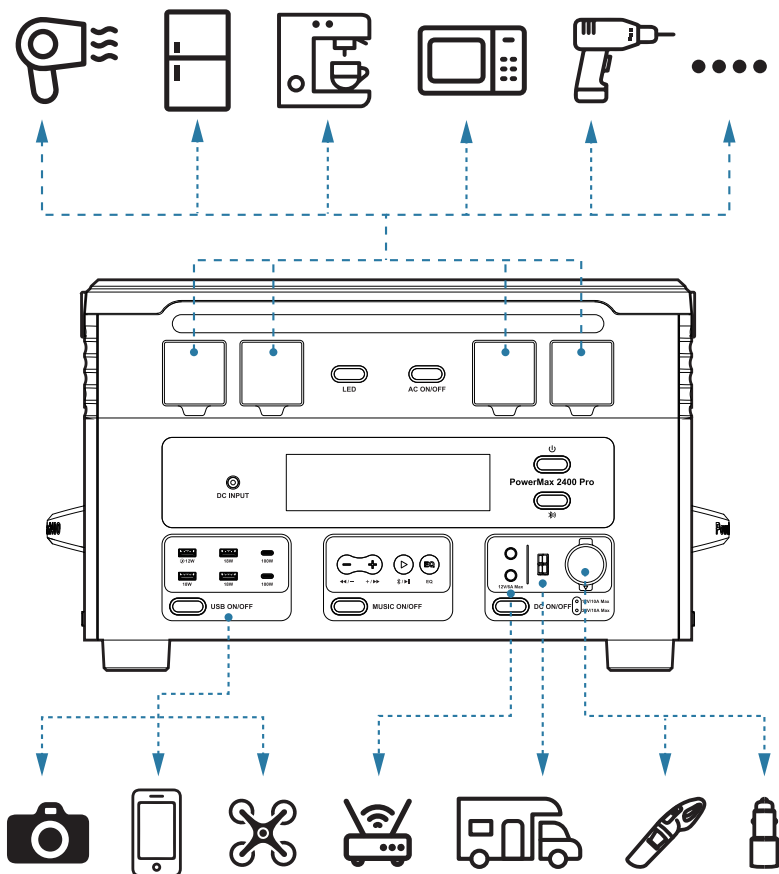
Salida CC On/Off

3s (Las luces del botón indican el estado)
Cambio de voltaje de Anderson+Encendedor 12 V/24 V

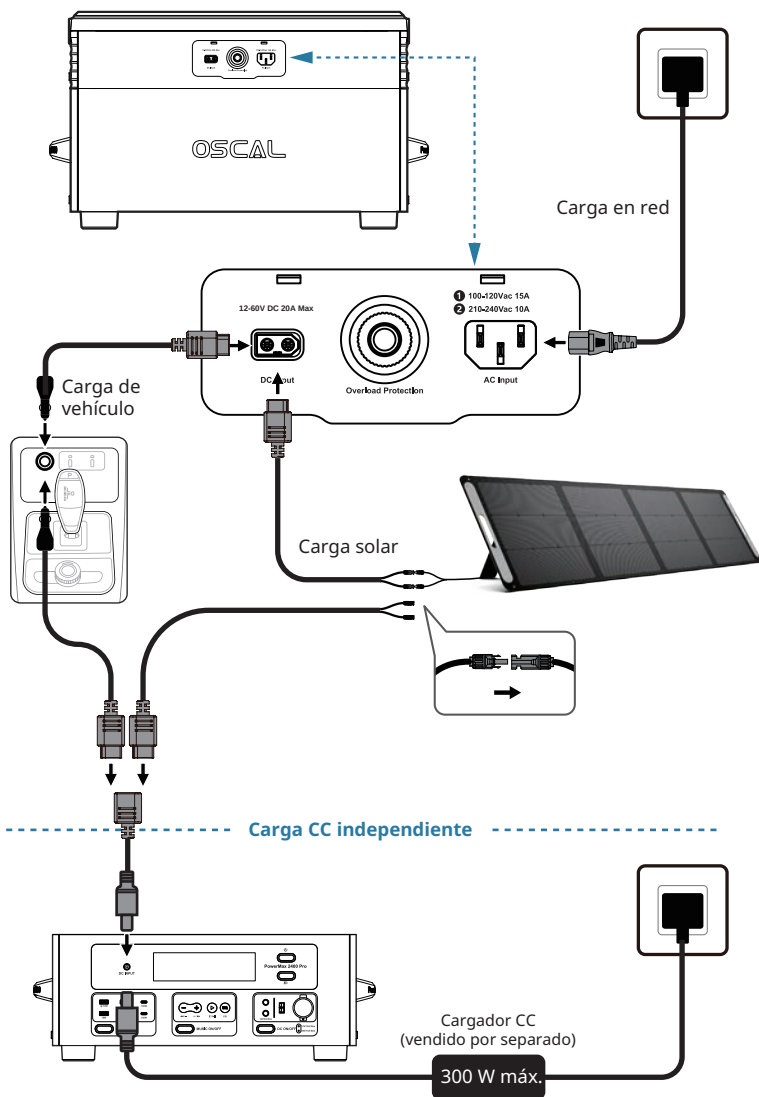
Clic para pausar/reproducir
Presión larga para reiniciar Bluetooth

Clic para cambiar modo de sonido

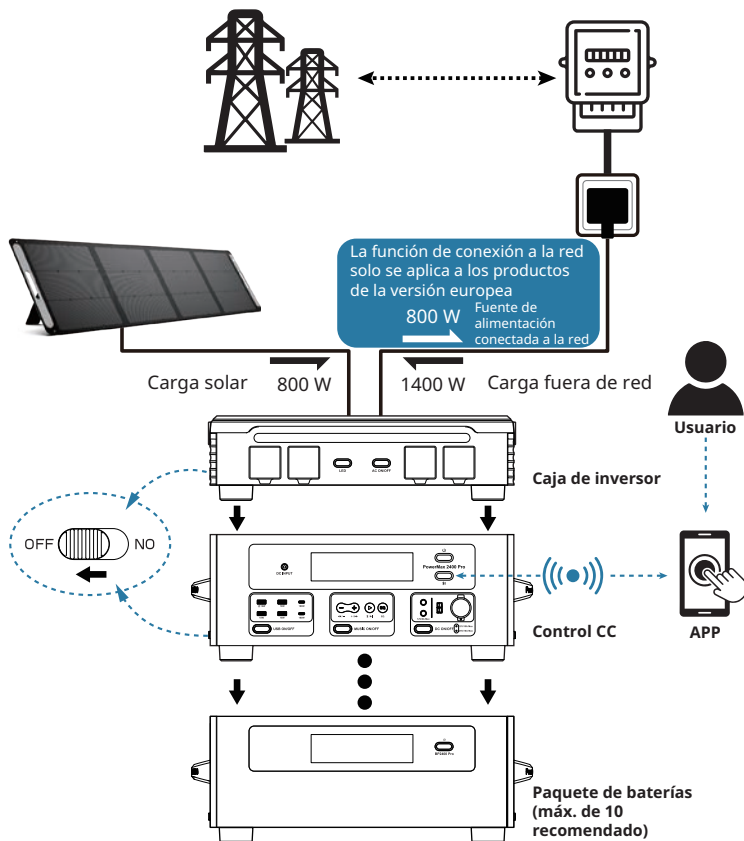
Alimentación de dispositivos



Carga PowerMax 2400 Pro

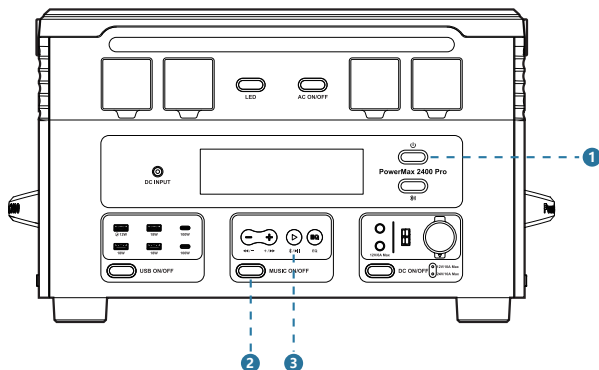


Carga conectada a la red frente a carga fuera de la red/BP2400 Pro



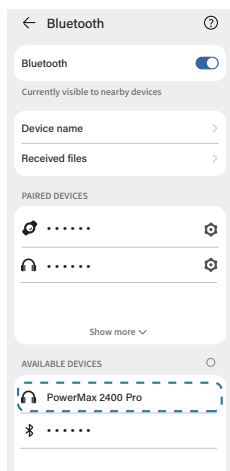
1. Cuando la unidad principal y las baterías de expansión se hayan combinado correctamente, se pedirá al usuario que introduzca el número de baterías combinadas en las pantallas de visualización de la unidad principal y de las baterías.
2. Cuando combine la unidad principal y las baterías de expansión, estas deben colocarse debajo de la principal. Cuando combine varias baterías, conéctelas secuencialmente hacia abajo.
3. Después de que el host se conecte con éxito a la fuente de alimentación, el host mostrará la potencia total, mientras que la fuente de alimentación mostrará únicamente su propia potencia.
4. Antes de cargar, asegúrese de que cada componente de las baterías esté conectado correctamente mediante el cable de alimentación. No conecte ni desconecte directamente componentes como las baterías de expansión mientras esté cargando.

Función de altavoz Bluetooth



- Paso 1:** Mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos para encender la alimentación principal de la PowerMax 2400 Pro.
- Paso 2:** Pulse el botón MUSIC ON/OFF para encender el altavoz Bluetooth.

Paso 3: Abra la lista de dispositivos Bluetooth de su teléfono móvil, busque el dispositivo PowerMax 2400 Pro y haga clic para conectarlo.



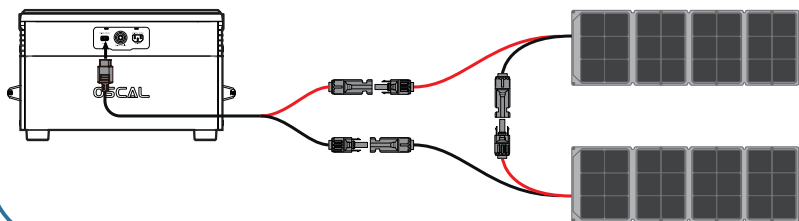
? Errores en la conexión

Es posible que los usuarios no puedan conectarse con la PowerMax 2400 Pro por los siguientes motivos:

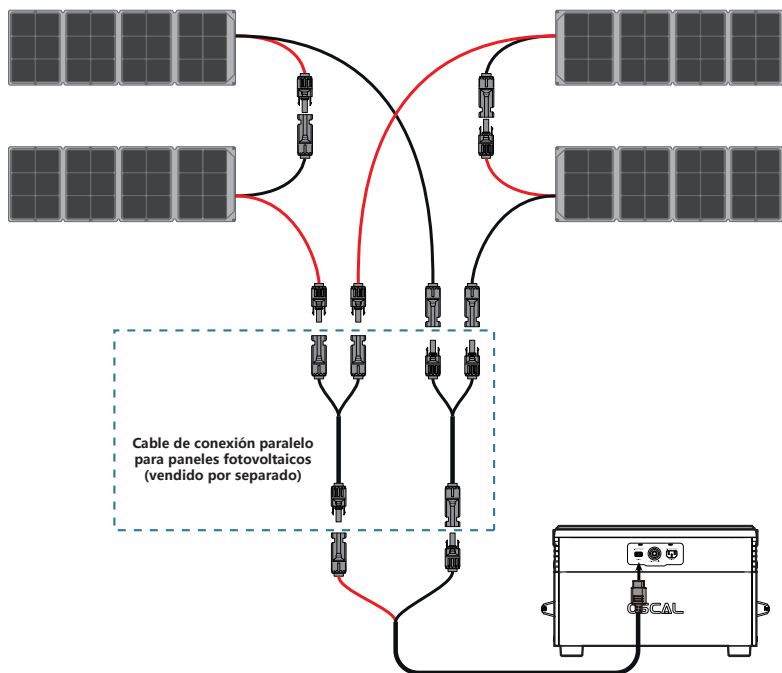
1. El Bluetooth del dispositivo está apagado o fuera del rango de comunicación (10 metros).
2. Este dispositivo ya está conectado a otros. Debe desactivar la conexión actual e intentarlo de nuevo.

Para desconectar, puede mantener pulsado el botón Pause/Play. Cuando aparezca un mensaje que indique que el Bluetooth está desconectado, puede intentar reconectarlo.

Esquema esquemático: conexión en serie de paneles fotovoltaicos



Esquema esquemático: conexión paralela de paneles fotovoltaicos



Especificaciones de parámetro

Información básica	
Peso neto	Aprox. 26,5kg (6,3 kg+20,2 kg)
Dimensiones (L x An x Al)	530×290×302 mm
Capacidad	2016 Wh
WIFI	Rango de frecuencia: 2400-2483,5 MHz
Bluetooth	Rango de frecuencia: 2400-2483,5 MHz

Especificaciones de salida	
Salida CA (×4)	Onda sinusoidal pura, 2400 W en total, 120 V ^① ~/230 V ^② ~(50/60 Hz)
Carga inalámbrica (×2)	Potencia máxima de 15 W
USB-A	5 V~2,4 A, máx. 12 W
Carga rápida USB-A (×3)	5 V~3 A, 9 V~2 A, 12 V~1,5 A (voltaje constante), potencia máxima 18 W cada uno, 54 W en total
Carga rápida USB-C (×2)	5/9/12/15/~3 A, 20 V~5 A, potencia máxima 100 W cada uno, 200 W en total
Salida de carga de vehículo	12/24 V~10 A, potencia máxima de 240 W
DC5521 (×2)	12 V~6 A, potencia máxima de 72 W
Puerto Anderson	12/24 V~10 A, potencia máxima de 240 W

Especificaciones de entrada	
Potencia de entrada CA	Potencia máxima 1400 W
Voltaje de entrada CA	100-120 V ^① ~15 A, 210-240 V ^② ~10 A, 50 Hz/60 Hz
Entrada de carga solar	12-60 V, corriente máxima 20 A, potencia máxima 1200 W
Entrada de carga de vehículo	12 V/24 V~7.8 A, potencia máxima 187.2 W
Entrada DC7909	CC/Carga solar: 12-60 V, potencia nominal 300 W, corriente máxima 10 A
CA+Solar+DC7909	Potencia máxima 1500 W

Especificaciones de batería	
Material de célula	LFP (LiFePO4)
Ciclos de vida	Más de un 80 % de capacidad restante tras 3500 ciclos
Tipo de protección	Protección contra alta temperatura, protección contra baja temperatura, protección contra sobredescarga, protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuito, protección contra sobrecorriente, protección contra sobretensión, protección contra subtensión, protección contra diferencia de tensión excesiva.

Temperatura de funcionamiento

Temperatura de carga 0°C~45°C

Temperatura de descarga -10°C~45°C

Temperatura de almacenamiento -10°C~45°C (idealmente 20°C~30°C)

Otras especificaciones

Paquete de baterías BP2400 Pro 2.016 kWh, apilable en paralelo con hasta 10 paquetes de baterías (incluido el paquete de baterías principal, la capacidad total es de $11 \times 2.016 \text{ kWh} = 22.176 \text{ kWh}$), cada uno se vende por separado

Panel solar Se recomienda un panel solar opcional de 200 W/400W, que se vende por separado

❶ Este parámetro de marcado solo se aplica a los productos de las versiones estadounidense y japonesa.

❷ Este parámetro de marcado solo se aplica a los productos de la versión europea.



1. La carga del vehículo se facilita mediante una conexión eléctrica tipo Anderson, con una potencia máxima de 240 W.
2. La carga del producto depende de la temperatura real de la batería.



Instrucciones de seguridad

Uso

1. Se recomienda usar componentes o partes originales. Si se requiere hacer una sustitución, contacte con el canal de ventas oficial de OSCAL para más información de compra.
2. Se recomienda cargar, descargar y recargar el dispositivo una vez cada seis meses. No deje el dispositivo con la batería completamente descargada durante mucho tiempo.
3. No permita que el producto entre en contacto con ningún líquido, no sumerja el producto en agua o lo moje. No utilice el producto bajo la lluvia o en entornos húmedos.
4. No utilice el producto en entornos con fuertes cargas electrostáticas o electromagnéticas.
5. No desmonte el producto de ninguna manera, ni lo atraviese con objetos punzantes.
6. No inserte clavijas, cables u otros objetos metálicos en la carcasa, las tomas o los controles del Producto para no provocar un cortocircuito.
7. No utilice el producto cerca de fuentes de calor (como fuentes de fuego u hornos calientes).
8. Respete estrictamente la temperatura ambiente especificada en el Manual del usuario cuando utilice el producto. Si la temperatura del entorno de uso es demasiado alta, la batería puede incendiarse o incluso explotar. Si la temperatura es demasiado baja, el rendimiento del producto se reducirá considerablemente e incluso podría dejar de funcionar.
9. No coloque objetos pesados sobre el producto.
10. No bloquee el ventilador durante su uso.
11. Evite todo impacto, caída o vibración violenta. En caso de impacto externo fuerte, apague el producto y deje de usarlo de inmediato. Asegure el producto durante su transporte para evitar vibraciones e impactos.

12. Si se le cae accidentalmente el producto al agua durante su uso, colóquelo en un lugar abierto y seguro, y manténgase alejado de él hasta que esté completamente seco. El producto seco no podrá utilizarse de nuevo y debería ser desechado de acuerdo a la sección siguiente titulada "Eliminación". Si el producto se prende fuego, se recomienda utilizar los métodos de extinción en el siguiente orden: agua o agua nebulizada, arena, manta ignífuga, polvo seco, extintor de CO₂ (dióxido de carbono).
13. Si entra tierra en un puerto del producto, use un paño seco para limpiarlo.
14. Por favor, coloque el producto sobre una superficie estable para evitar daños causados por vuelcos. Si el producto resulta seriamente dañado después de volcarse, apáguelo inmediatamente, coloque la batería en una zona abierta alejada de materiales combustibles o de personas, y deséchelo de acuerdo con las leyes y normativas locales.
15. Mantenga el producto alejado de niños y mascotas.
16. Almacene el producto en un lugar seco y ventilado.
17. En un entorno húmedo (junto al mar, a orillas del agua, etc.), se recomienda utilizar el producto en una bolsa a prueba de humedad para evitar su inmersión en agua. Si el agua entra en el producto, no lo use ni lo encienda. Asegúrese de que se han tomado medidas contra las descargas eléctricas antes de tocarlo. Por favor, colóquelo en un lugar abierto seguro e impermeable, y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente o con un profesional autorizado inmediatamente.
18. El producto no está recomendado para alimentar equipos médicos de emergencia relacionados con la seguridad personal, incluidos, entre otros, las máquinas CPAP (presión positiva continua en la vía aérea) de uso hospitalario, las máquinas ECMO (oxigenación por membrana extracorpórea), etc. Además, una máquina CPAP de uso doméstico puede utilizarse normalmente en un entorno doméstico y, por lo general, no necesita una supervisión profesional continua. Siga las instrucciones de su médico y consulte con el fabricante para ver las restricciones del uso relacionado con el equipamiento. Si el producto se utiliza para equipamientos médicos en general, monitorice el consumo de batería para garantizar que el producto no se quede sin energía.
19. Un producto de alimentación eléctrica genera inevitablemente campos electromagnéticos cuando se utiliza, lo que puede afectar al funcionamiento normal de dispositivos médicos implantables o dispositivos médicos personales, como marcapasos, implantes cocleares, sida auditivo, desfibriladores, etc. Si utiliza este tipo de dispositivos médicos, consulte con el fabricante las restricciones de uso para asegurarse de que el Producto funciona a una distancia de seguridad adecuada de dichos dispositivos médicos (por ejemplo, marcapasos, implantes cocleares, sida auditivo, desfibriladores, etc.).
20. Cuando el producto esté conectado a un refrigerador en su modo de funcionamiento normal, podría apagarse automáticamente debido a las fluctuaciones de energía del refrigerador. Si se almacenan medicinas, vacunas u otros elementos de alto valor en el refrigerador, se recomienda establecer la salida de CA como "Never turn off" (nunca apagar) en la APP al conectar el producto para garantizar una alimentación constante. También se recomienda monitorizar el nivel de batería del producto.



Usar el producto en áreas residenciales podría causar molestias.

Eliminación

1. Si es posible, asegúrese de descargar por completo la batería del producto antes de colocar el producto en el contenedor de reciclaje designado para baterías. Este producto contiene una batería, que se considera una sustancia química peligrosa. La eliminación del producto en una bolsa de basura de uso general está estrictamente prohibido. Para más detalles, consulte las leyes y normativas locales sobre reciclaje y eliminación de baterías.
2. Si la batería no puede descargarse por completo debido a un fallo del producto en sí, contacte con una compañía de reciclaje profesional para procesarla, en vez de desecharla directamente en el contenedor para baterías.
3. Cuando una batería sobredescargada no pueda activarse, deséchela como se especifica.

Función UPS

El producto admite el uso de la funcionalidad UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida, o SAI). Cuando conecte el puerto de entrada de CA del Producto a la red con el cable de carga de CA, un aparato podrá tomar energía del puerto de salida de CA del producto para funcionar (en este momento la energía de CA procede de la red, no de la batería). Cuando la red experimente un fallo de energía repentino, el producto podrá cambiar a su modo de batería en 10 ms.



La función UPS del producto no es una función UPS profesional y no soporta cambios de 0 ms. No lo conecte a dispositivos con altos requisitos de alimentación ininterrumpida (como servidores de datos y estaciones de trabajo), o pruebe repetidamente para confirmar la compatibilidad antes de utilizarlo. Además, se recomienda utilizar solo un dispositivo con los requisitos del SAI durante su uso. No utilice varios dispositivos al mismo tiempo para evitar que se activen las funciones de protección contra sobrecargas del producto. OSCAL no se hace responsable de los fallos de funcionamiento del aparato ni de las pérdidas de datos debidas al incumplimiento de las instrucciones.

Código de error y solución

Código de error	Tipo de error	Solución
001	Sobretensión de batería	Se recupera tras detener la carga/descarga durante un periodo de tiempo o tras descargar
002	Subtensión de batería	Se recupera tras cargar con alimentación de la red
007	Batería cargando temperatura baja	Se recupera automáticamente tras alcanzar la temperatura apropiada
008	Batería cargando temperatura alta	Se recupera automáticamente tras alcanzar la temperatura apropiada
009	Batería descargando temperatura baja	Se recupera automáticamente tras alcanzar la temperatura apropiada
010	Batería descargando temperatura alta	Se recupera automáticamente tras alcanzar la temperatura apropiada
011	Alta temperatura de tubos BMS	Se recupera automáticamente tras detener la carga/descarga durante un periodo de tiempo
012	BMS Mos dañado	Se recupera automáticamente tras detener la carga/descarga durante un periodo de tiempo
013	La tensión de la celda de batería es demasiado alta.	Se recupera automáticamente tras detener la carga
014	La tensión de la celda de batería es demasiado baja.	Se recupera automáticamente tras cargar
015	La diferencia de presión entre celdas individuales es demasiado grande.	Contacte con el servicio postventa
216/316/816	Fallo de funcionamiento MPPT	Compruebe la intensidad de la luz y la conexión por cable
017	Temperatura MPPT demasiado alta	Se recupera automáticamente tras detener la carga durante un periodo de tiempo
020	Comunicación PCS interrumpida	Contacte con el servicio postventa
025	Cortocircuito de salida	Desconecte la carga y encienda el interruptor de CA. Si el problema persiste, contacte con el servicio postventa
026	La tensión de salida de CA es demasiado baja o demasiado alta.	Se recupera automáticamente tras cargar y descargar
027	La temperatura del inversor de disipación de calor es demasiado alta.	Se recupera automáticamente tras un periodo de tiempo
028	Sobretensión de batería / Subtensión de batería / Apagado de batería	Se recupera automáticamente tras cargar y descargar
030	Sobrecarga	Compruebe la carga, reduzca la potencia de carga y enciéndalo de nuevo
036	Temperatura PCS demasiado alta	Se recupera automáticamente tras un periodo de tiempo

① Descargue la APP Smart Life

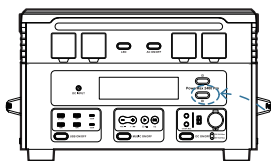
Método de descarga 1

Vaya a la App Store y tienda de Android y busque y descargue «Smart Life»

Método de descarga 2



- ② Seleccione la versión apropiada de acuerdo al país y regístrese e inicie sesión en la app Smart Life.
- ③ Encienda el Bluetooth y presione el botón durante 5 segundos para inicializarlo

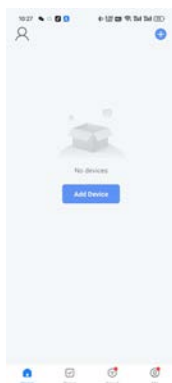


Haga clic en el botón para iniciar Bluetooth



Haga una pulsación larga para reiniciar el Bluetooth

- ④ Haga clic en APP para añadir un dispositivo.



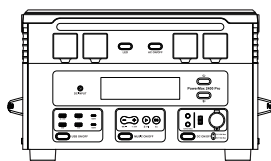
Aviso legal

Antes de su uso, lea detenidamente y entienda los contenidos del Manual de usuario del producto para garantizar un uso correcto. Después de leerlo, guarde el manual de usuario en un lugar seguro para futuras consultas. Si no utiliza el producto correctamente, puede causarse lesiones graves a usted mismo o a otras personas, o provocar daños en el producto y daños materiales. Al utilizar el producto, confirma y acepta que entiende, reconoce y acepta todos los términos y condiciones de este documento. El usuario será completamente responsable de sus acciones y las consecuencias de las mismas.

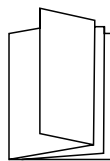
OSCAL no se hace responsable de los daños causados por el hecho de que el usuario no utilice el producto de acuerdo con el Manual del usuario.

Dentro del ámbito de las leyes y reglamentos, OSCAL se reserva el derecho a la interpretación final de este documento y de todos los documentos relacionados con el producto. Los contenidos del Manual de usuario están sujetos a cambios, revisiones y terminación sin aviso previo. Visite la página web oficial de OSCAL para obtener la información más reciente sobre el producto.

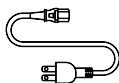
Packungsinhalt



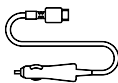
PowerMax 2400 Pro



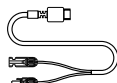
Benutzerhandbuch



Netzkabel



Ladekabel
Fahrzeug

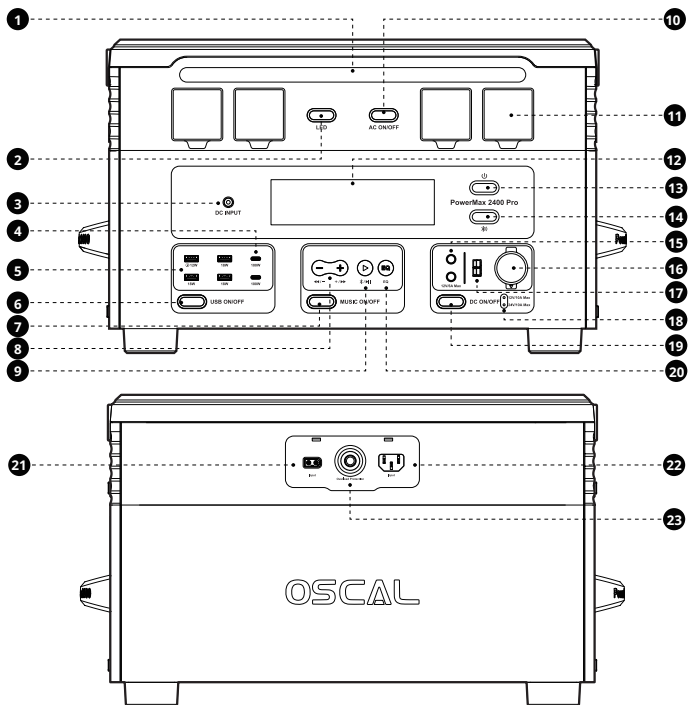


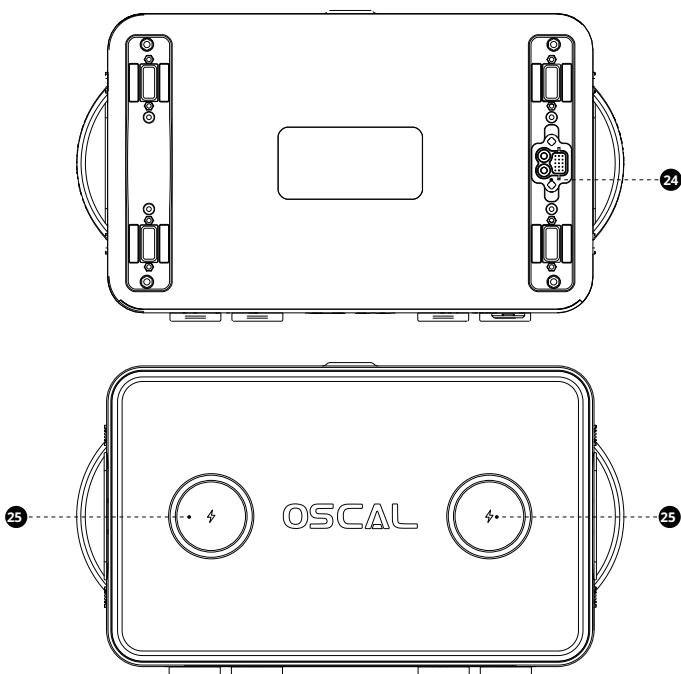
Ladekabel Solar



Adapterkabel
XT60U-M-auf-DC7909

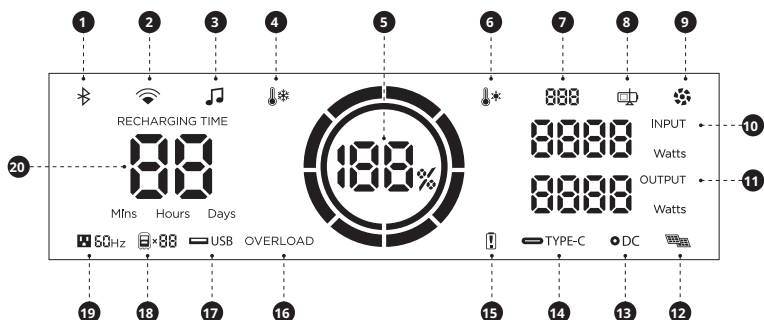
Produktübersicht





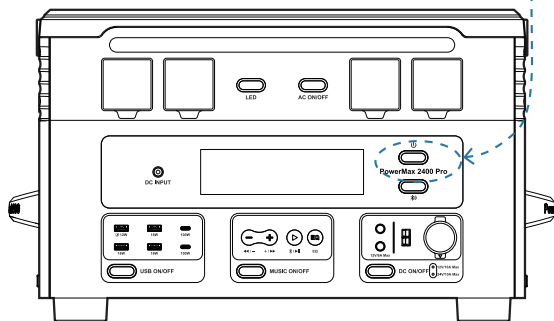
- | | | |
|--|--------------------------------------|--|
| 1. LED | 10. Schalter AC-Ausgang | 19. Schalter DC-Ausgang |
| 2. LED-Switch | 11. AC-Ausgang ×4 | 20. EQ-Schaltknopf |
| 3. Eingangsanschlüsse
DC7909 | 12. Anzeige | 21. Eingangsanschluss Solar-/
Fahrzeugladevorgang |
| 4. USB-C-
Ausgangsanschluss ×2 | 13. Kontrollschalter | 22. AC-Eingangsanschluss |
| 5. USB-A-
Ausgangsanschluss ×4 | 14. APP-Schalter | 23. Überstromschutz |
| 6. USB-/Drahtlos-
Ladeausgang-Schalter | 15. Ausgangsbuchse
DC5521 ×2 | 24. Anschluss für
drahtlosen
Parallelanschluss |
| 7. Schalter für Bluetooth-
Lautsprecher | 16. Zigarettanzünder-
Ausgang | 25. Kabelloses Laden ×2 |
| 8. Lautstärke +/- /
Song-Umschaltung | 17. Anderson-Ausgang | |
| 9. Taste für Musikausgabe/
Wiedergabe/
Bluetooth-Reset | 18. DC-Ausgangs-
spannungsanzeige | |

Produktanzeige

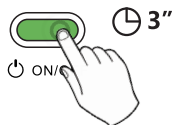


1		Bluetooth-Verbindung	11	OUTPUT	Ausgangsleistung
2		WLAN-Verbindung	12		DC-Aufladen des Solarpanels
3		Musikmodus	13	DC	DC-Ausgang
4		Warnung Niedertemperatur	14	TYPE-C	USB-C-Ausgang
5		Prozentsatz Batterieladung	15		Fehler Batterieblock
6		Warnung Hochtemperatur	16	OVERLOAD	Überlastungswarning Ausgang
7	888	Fehlercode	17	USB	USB-A-Ausgang
8		Anzeige für Ladestatus	18		Angeschlossene Batterieblocks
9		Lüfterstatus	19	60Hz	AC-Ausgang
10	INPUT	Eingangsleistung	20		Restspannung / Entladezeit

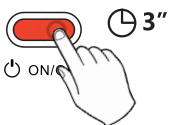
Produkt Ein / Aus



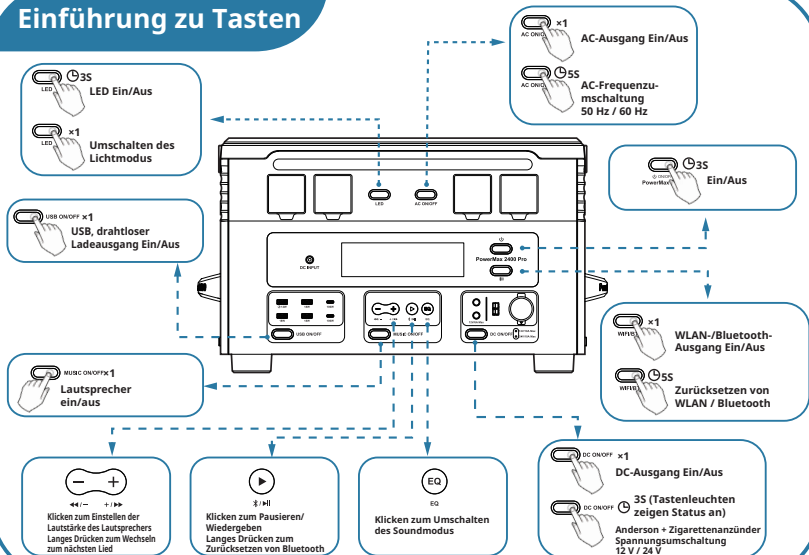
EIN



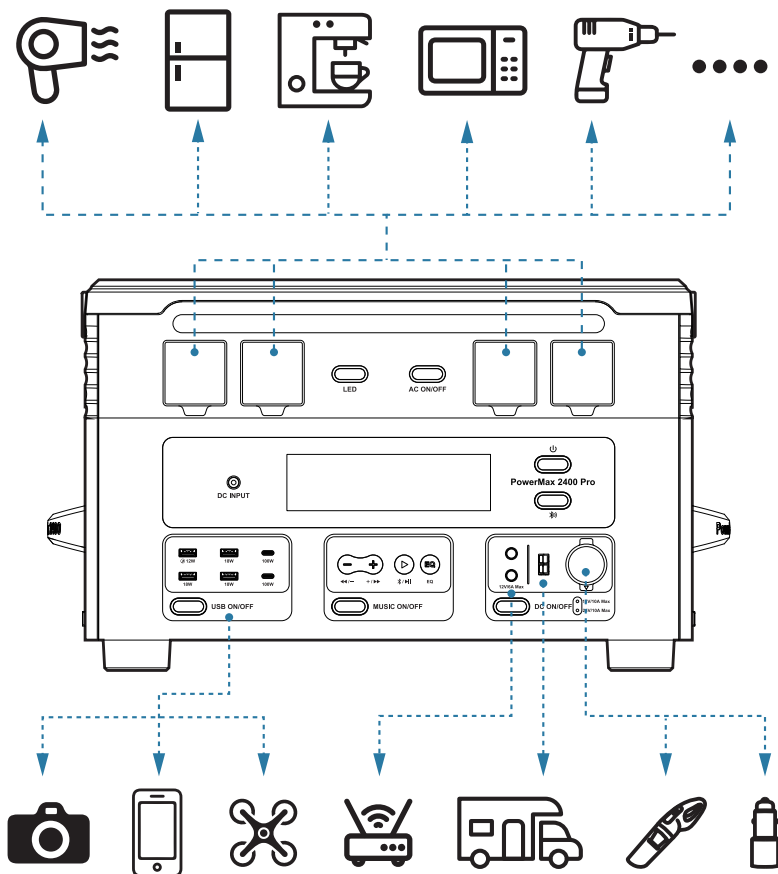
AUS



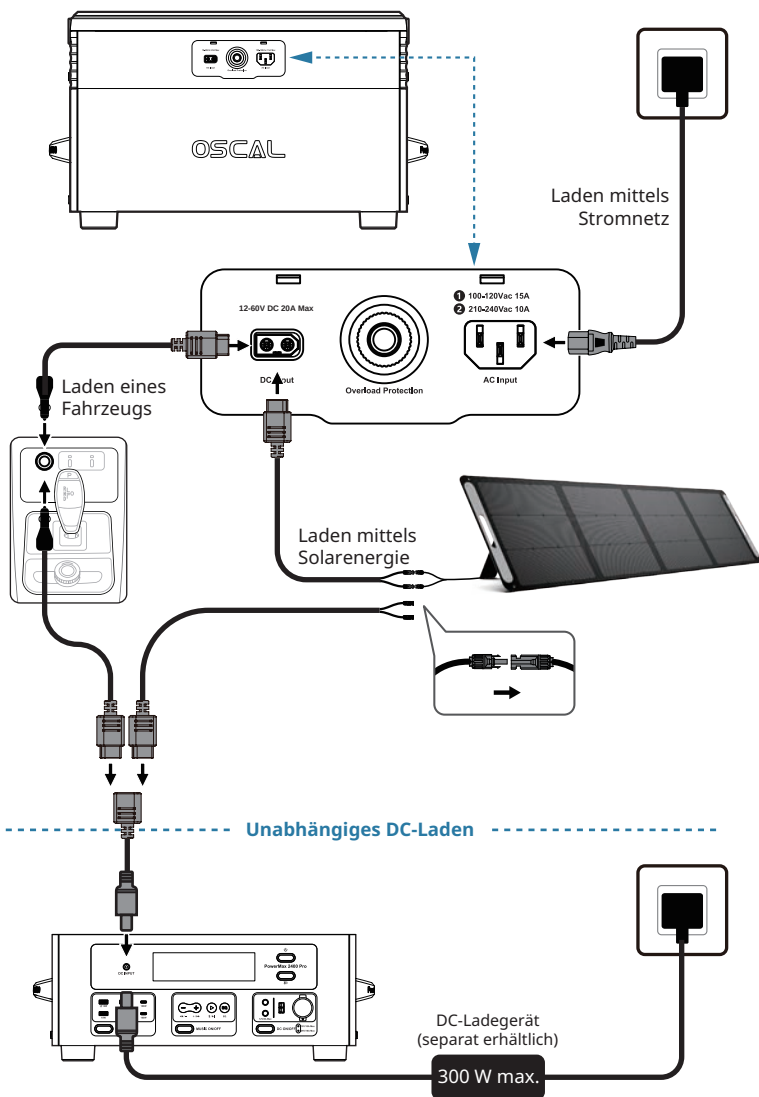
Einführung zu Tasten



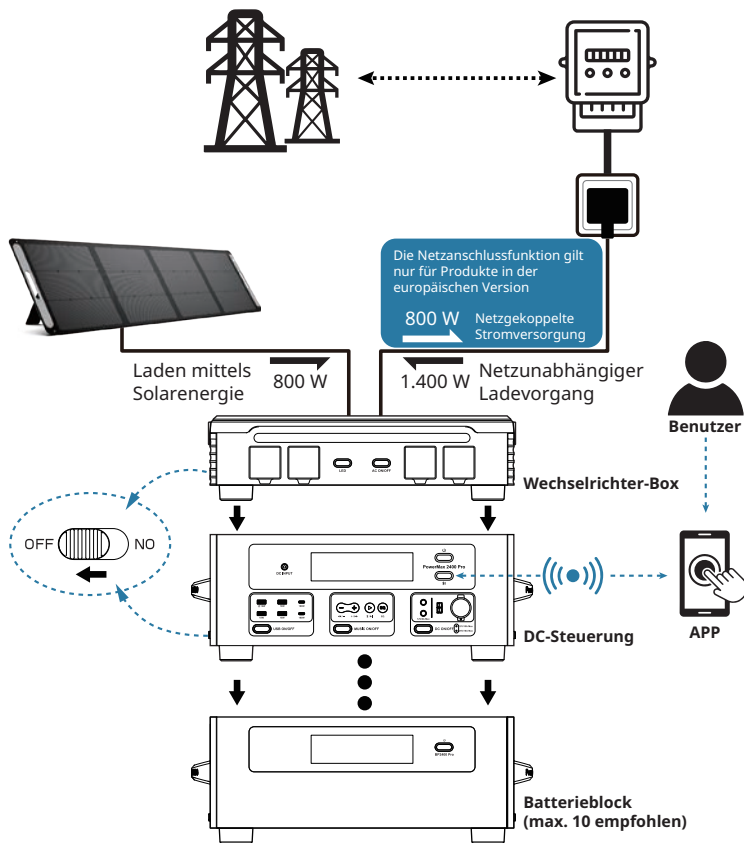
Stromversorgung von Geräten



Laden mittels PowerMax 2400 Pro

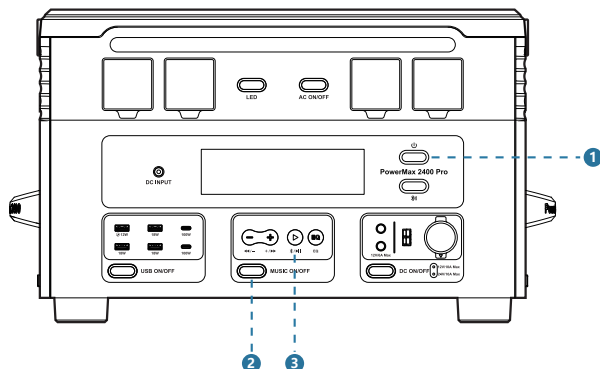


Netzanschluss vs. Netzunabhängiges bzw. BP2400 Pro-Laden



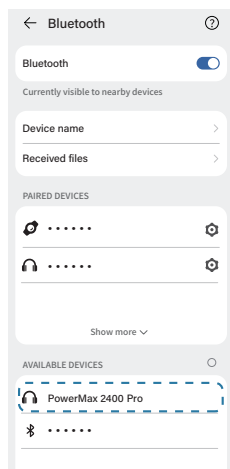
1. Nach erfolgreicher Parallelschaltung des Hauptgeräts und der Erweiterungsakkus wird der Benutzer aufgefordert, die Anzahl der verbundenen Akkus sowohl auf dem Display des Hauptgeräts als auch auf den Displays der Erweiterungsakkus einzugeben.
2. Bei der Kombination des Hauptgeräts mit den Erweiterungsakkus müssen die Erweiterungsakkus unter dem Hauptakku platziert werden. Bei der Kombination mehrerer Akkus sind diese nacheinander von oben nach unten anzuschließen.
3. Nachdem der Host erfolgreich mit dem Netzteil verbunden ist, zeigt der Host die Gesamtleistung an, während das Netzteil nur seine eigene Leistung anzeigt.
4. Stellen Sie vor dem Ladevorgang bitte sicher, dass alle Akkupack-Komponenten ordnungsgemäß über das Stromkabel angeschlossen sind. Komponenten wie der Erweiterungsakku dürfen während des Ladevorgangs nicht direkt getrennt oder angeschlossen werden.

Bluetooth-Lautsprecherfunktion



- Schritt 1:** Halten Sie die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, damit die Hauptstromversorgung des PowerMax 2400 Pro eingeschaltet wird.
- Schritt 2:** Klicken Sie auf die Schaltfläche „MUSIC ON/OFF“, um den Bluetooth-Lautsprecher einzuschalten.

Schritt 3: Öffnen Sie die Bluetooth-Liste auf Ihrem Mobiltelefon, gehen Sie zum PowerMax 2400 Pro-Gerät und klicken Sie auf verbinden.

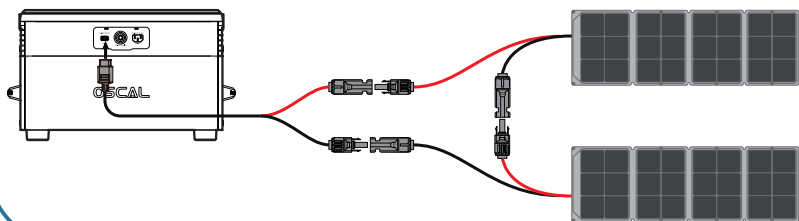


? Verbindungsfehler

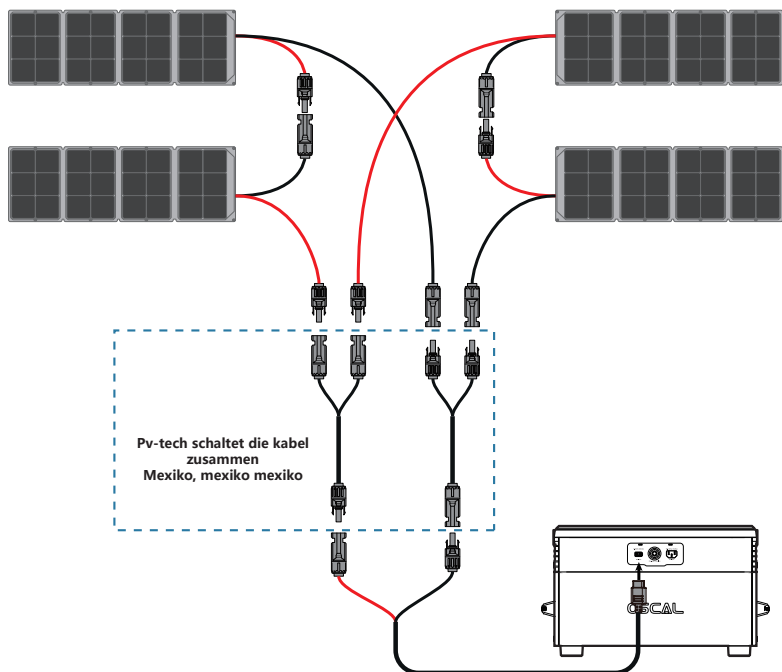
Benutzer können aus den folgenden Gründen keine Verbindung mit PowerMax 2400 Pro herstellen:

1. Der Bluetooth-Modus des Geräts ist ausgeschaltet oder befindet sich außerhalb der Kommunikationsreichweite (10 Meter).
2. Dieses Gerät ist bereits mit anderen Geräten verbunden. Trennen Sie die aktuelle Verbindung und versuchen Sie es erneut. Zum Trennen der Verbindung können Sie die Pause/Wiedergabe-Taste ③ gedrückt halten. Sobald eine Meldung angezeigt wird, dass die Bluetooth-Verbindung getrennt ist, können Sie erneut versuchen, eine Verbindung herzustellen.

Anordnung: pv-verbindungen in pv-verbindungen



Fast alleffekt: pv-player im gleichklang



Parameter-Spezifikationen

Allgemeine Daten

Nettogewicht	ca. 26,5 kg (6,3 kg + 20,2 kg)
Abmessungen (L × B × H)	530 × 290 × 302 mm
Leistung	2.016 Wh
WLAN	Frequenzbereich: 2.400–2.483,5 MHz
Bluetooth	Frequenzbereich: 2.400–2.483,5 MHz

Ausgangsspezifikationen

AC-Ausgang (×4)	Reine Sinuswelle, insgesamt 2.400 W, 120 V ^① /230 V ^② (50/60 Hz)
Kabelloses Laden (×2)	Max. Leistung 15 W
USB-A	5 V [⎓] =2,4 A, max. 12 W
USB-A-Schnellladung (×3)	5 V [⎓] =3 A, 9 V [⎓] =2 A, 12 V [⎓] =1,5 A (konstante Spannung), max. Leistung je 18 W jeweils, insgesamt 54 W
USB-C-Schnellladung (×2)	5 / 9 / 12 / 15 / [⎓] 3 A, 20 V [⎓] =5 A, max. Leistung je 100 W, insgesamt 200 W
Fahrzeug-Ladeausgang	12 / 24 V [⎓] =10 A, max. Leistung 240 W
DC5521 (×2)	12 V [⎓] =6 A, max. Leistung 72 W
Anderson-Anschluss	12 / 24 V [⎓] =10 A, max. Leistung 240 W

Eingangsspezifikationen

AC-Eingangsleistung	Max. Leistung 1.400 W
AC-Eingangsspannung	100–120 V ^① , 15 A, 210–240 V ^② , 10 A, 50 Hz/60 Hz
Solar-Ladeeingang	12–60 V, max. Strom 20 A, max. Leistung 1200 W
Fahrzeug-Ladeeingang	12 V/24 V [⎓] =7.8 A, max. Leistung 187.2 W
DC7909-Eingang	Laden mittels Netz-/Solarenergie: 12–60 V, Nennleistung 300 W, max. 10 A
AC + Solar + DC7909	Max. Leistung 1.500 W

Spezifikationen Batterie

Material der Zelle	LFP (LiFePO4)
Lebensdauer	Mehr als 80 % Restkapazität nach 3.500 Zyklen
Schutzart	Hochtemperaturschutz, Niedertemperaturschutz, Überentladungsschutz, Überladungsschutz, Überlastungsschutz, Kurzschlusschutz, Überstromschutz, Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Schutz vor zu hoher Spannungsdifferenz.

Betriebstemperatur

Ladetemperatur	0 °C–45 °C
Entladetemperatur	-10 °C–45 °C
Lagerungstemperatur	-10 °C–45 °C (ideal 20 °C–30 °C)

Weitere Spezifikationen

Batterieblock BP2400 Pro	2.016 kWh, parallel stapelbar mit bis zu 10 Batterieblocks (einschließlich des Haupt-Batterieblocks beträgt die Gesamtkapazität $11 \times 2.016 \text{ kWh} = 22.176 \text{ kWh}$), jedes separat erhältlich
Solarpanel	Optionales 200-W/400-W-Solarpanel empfohlen, separat erhältlich

- ❶ Der Kennzeichnungsparameter gilt nur für Produkte der US-amerikanischen und japanischen Version.
- ❷ Der Kennzeichnungsparameter gilt nur für Produkte der US-amerikanischen und japanischen Version.



1. Das Aufladen eines Fahrzeugs wird durch einen Anderson-Stromanschluss mit einer max. Leistung von 240 W ermöglicht.
2. Das Aufladen des Produkts hängt von der tatsächlichen Temperatur des Batteriepacks ab.



Sicherheitshinweise

Verwendung

1. Empfohlen wird, Originalkomponenten oder -teile zu verwenden. Falls ein Austausch erforderlich ist, erhalten Sie Informationen zum Kauf über den offiziellen OSCAL-Vertriebskanal.
2. Empfohlen wird, das Gerät alle sechs Monate einmal aufzuladen, zu entladen und wieder aufzuladen. Darüber hinaus sollte das Gerät nicht über einen längeren Zeitraum mit vollständig entladenerm Akku belassen werden.
3. Lassen Sie das Produkt nicht in Kontakt mit Flüssigkeiten kommen, tauchen Sie es nicht in Wasser ein und lassen Sie feucht nicht werden. Verwenden Sie das Produkt nicht bei Regen oder in feuchten Umgebungen.
4. Verwenden Sie das Produkt nicht in einer stark elektrostatischen oder elektromagnetischen Umgebung.
5. Demontieren Sie das Produkt unter keinen Umständen und durchbohren Sie es nicht mit spitzen Gegenständen.
6. Stecken Sie keine Stifte, Drähte oder andere Metallgegenstände in das Gehäuse, die Buchsen oder die Bedienelemente des Produkts, um keinen Kurzschluss zu verursachen.
7. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe einer Wärmequelle (z. B. Feuerstelle oder Heizofen).
8. Halten Sie sich bei der Verwendung des Produkts strikt an die im Benutzerhandbuch angegebene Umgebungstemperatur. Bei einer zu hohen Umgebungstemperatur kann die Batterie in Brand geraten oder sogar explodieren. Bei einer zu niedrigen Temperatur wird die Leistung des Produkts erheblich beeinträchtigt; auch ein Stillstand des Produkts ist möglich.
9. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Produkt ab.
10. Blockieren Sie das Gebläse während des Gebrauchs nicht gewaltsam.
11. Vermeiden Sie Stöße, Stürze und starke Vibrationen. Schalten Sie das Produkt bei schweren äußeren Einwirkungen sofort aus, und verwenden Sie es nicht mehr. Sichern Sie das Produkt beim Transport, um Vibrationen und Stöße zu vermeiden.

12. Sollte das Produkt während der Verwendung versehentlich ins Wasser fallen, legen Sie es bitte an einem sicheren, offenen Ort ab und halten Sie es entfernt, bis es vollständig getrocknet ist. Das getrocknete Produkt darf nicht mehr verwendet werden und muss gemäß dem unten stehenden Abschnitt „Entsorgung“ entsorgt werden. Sollte das Produkt Feuer fangen, verwenden Sie Feuerlöschmittel in der folgenden Reihenfolge: Wasser oder Wassernebel, Sand, Löschdecke, Trockenpulver, CO₂(Kohlendioxid)-Feuerlöscher.
13. Sollte Schmutz in einen Produktanschluss eindringen, reinigen Sie diesen mit einem trockenen Tuch.
14. Stellen Sie das Produkt auf eine stabile Oberfläche, um Schäden durch Umkippen zu vermeiden. Wenn das Produkt nach dem Umkippen schwer beschädigt ist, schalten Sie es sofort aus, legen Sie die Batterie an einem offenen Ort ab, halten Sie diese von brennbaren Materialien und Personen fern und entsorgen Sie diese gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.
15. Bitte halten Sie das Produkt von Kindern und Haustieren fern.
16. Bewahren Sie das Produkt an einem trockenen und belüfteten Ort auf.
17. In einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit (am Meer, am Wasser usw.) wird empfohlen, das Produkt in einer feuchtigkeitsdichten Tasche zu verwenden, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden. Sollte Wasser in das Produkt eingedrungen sein, dürfen Sie es nicht verwenden oder einschalten. Vergewissern Sie sich, dass Maßnahmen zum Schutz vor Stromschlägen getroffen wurden, bevor Sie das Produkt berühren. Verbringen Sie die Batterie an einen sicheren und wassergeschützten Ort, und wenden Sie sich umgehend an den Kundendienst oder an einen zugelassenen Fachmann.
18. Das Produkt wird nicht für die Stromversorgung von medizinischen Notfallausrüstungen im Zusammenhang mit der persönlichen Sicherheit empfohlen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf CPAP-Geräte (Continuous Positive Air Way Pressure, Beatmung mit kontinuierlich positivem Überdruck) für den Krankenhausgebrauch, ECMO-Geräte (Extracorporeal Membrane Oxygenation, extrakorporale Membranoxygenierung) usw. Darüber hinaus kann ein CPAP-Gerät für den Hausgebrauch ganz normal in der häuslichen Umgebung verwendet werden und muss in der Regel nicht ständig professionell überwacht werden. Befolgen Sie die Anweisungen Ihres Arztes, und erfragen Sie beim Hersteller Einschränkungen bei der Verwendung der entsprechenden Geräte. Wenn das Produkt für allgemeine medizinische Geräte verwendet wird, überwachen Sie die Batterieladung, damit dem Produkt nicht die Energieversorgung verloren geht.
19. Ein Stromversorgungsprodukt erzeugt bei seiner Verwendung zwangsläufig elektromagnetische Felder, die den normalen Betrieb von medizinischen Implantaten oder persönlichen medizinischen Geräten, wie Herzschrittmachern, Cochlea-Implantaten, Hörhilfen, Defibrillatoren usw., möglicherweise beeinträchtigen könnten. Sollten Sie derartige medizinischen Geräte verwenden, erfragen Sie beim Hersteller Nutzungsbeschränkungen, um sicherzustellen, dass das Produkt in einem angemessenen Sicherheitsabstand zu solchen medizinischen Geräten (z. B. Herzschrittmachern, Cochlea-Implantaten, Hörhilfen, Defibrillatoren usw.) betrieben wird.
20. Wird das Produkt im normalen Betriebsmodus an einen Kühlschrank angeschlossen ist, kann es sich aufgrund von Stromschwankungen des Kühlschranks automatisch abschalten. Wenn Medikamente, Impfstoffe oder andere hochwertige Gegenstände in dem Kühlschrank aufbewahrt werden, wird empfohlen, den AC-Ausgang über die APP auf „Niemals ausschalten“ einzustellen, wenn über das Produkt eine kontinuierliche Stromversorgung gewährleistet werden soll. Überwachen Sie außerdem den Batterieladezustand des Produkts.



Die Verwendung des Produkts in Wohngebieten kann zu Störungen führen.

Entsorgung

1. Stellen Sie sicher, dass die Batterie des Produkts möglichst vollständig entladen ist, bevor Sie das Produkt dem dafür vorgesehenen Batterie-Recyclingbehälter zuführen. Dieses Produkt enthält eine Batterie, die als gefährliche chemische Substanz eingestuft ist. Daher ist strengstens untersagt, das Produkt in einem gewöhnlichen Abfallbehälter zu entsorgen. Weitere Informationen hierzu finden Sie in den örtlichen Gesetzen und Vorschriften zum Recycling und zur Entsorgung von Batterien.
2. Wenn die Batterie aufgrund eines Fehlers am Produkt selbst nicht vollständig entladen werden kann, wenden Sie sich bitte an ein professionelles Recyclingunternehmen, anstatt die Batterie direkt einem Batterie-Recyclingcontainer zuzuführen.
3. Wenn eine übermäßig entladene Batterie nicht wieder aktiviert werden kann, entsorgen Sie diese wie angegeben.

USV-Funktion

Das Produkt unterstützt die USV-Funktion (unterbrechungsfreie Stromversorgung). Wenn Sie den AC-Eingangsanschluss des Produkts mit dem AC-Ladekabel an das Stromnetz anschließen, kann ein Gerät über den AC-Ausgangsanschluss des Produkts Strom beziehen, um zu arbeiten (zu diesem Zeitpunkt wird der AC-Strom aus dem Netz, nicht aus der Batterie bezogen). Bei einem plötzlichen Stromausfall im Netz kann das Produkt innerhalb von 10 ms automatisch in den Batteriebetrieb umschalten.



Die USV-Funktionalität des Produkts entspricht nicht der einer professionellen USV-Funktion und unterstützt keine Umschaltung in 0 ms. Schließen Sie keine Geräte mit hohen Anforderungen an die unterbrechungsfreie Stromversorgung an (z. B. Datenserver und Workstations), oder testen Sie es vor der Verwendung wiederholt, um die Kompatibilität zu bestätigen. Außerdem wird empfohlen, während der Nutzung nur ein Gerät mit derartigen USV-Anforderungen zu verwenden. Verwenden Sie nicht mehrere Geräte gleichzeitig, um ein Auslösen der Überlastungsschutzfunktionen des Produkts zu vermeiden. OSCAL haftet nicht für einen fehlerhaften Betrieb des Geräts oder für Datenverluste, die auf eine Nichtbeachtung der Anweisungen zurückzuführen sind.

Fehlercode und Lösung

Fehlercode	Fehlerart	Lösung
001	Batterie-Überspannung	Erholt sich nach dem Beenden des Ladens oder nach dem Entladen
002	Batterie-Unterspannung	Erholt sich nach dem Laden mit Netzstrom
007	Batterie-Ladetemperatur niedrig	Erholt sich automatisch nach Erreichen einer geeigneten Temperatur
008	Batterie-Ladetemperatur hoch	Erholt sich automatisch nach Erreichen einer geeigneten Temperatur
009	Batterie-Entladetemperatur niedrig	Erholt sich automatisch nach Erreichen einer geeigneten Temperatur
010	Batterie-Entladetemperatur hoch	Erholt sich automatisch nach Erreichen einer geeigneten Temperatur
011	BMS Mos-Röhrentemperatur hoch	Erholt sich automatisch nach dem Beenden des Ladens bzw. des Entladens
012	BMS Mos defekt	Erholt sich automatisch nach dem Beenden des Ladens bzw. des Entladens
013	Die Spannung der einzelnen Zelle ist zu hoch.	Erholt sich automatisch nach dem Beenden des Ladens
014	Die Spannung der einzelnen Zellen ist zu niedrig.	Erholt sich automatisch nach dem Laden
015	Der Druckunterschied der Batteriezeile ist zu groß.	An den Aftersales-Kundendienst wenden
216/316/816	MPPT-Betriebsstörung	Die Lichtintensität und die Kabelverbindung überprüfen
017	MPPT-Temperatur zu hoch	Erholt sich automatisch nach dem Beenden des Ladens
020	PCS-Kommunikation unterbrochen	An den Aftersales-Kundendienst wenden
025	Kurzschluss Ausgang	Die Last trennen, und den Netzschalter einschalten. Falls das Problem weiterhin besteht, an den Aftersales-Kundendienst wenden
026	AC-Ausgangsspannung zu niedrig oder zu hoch.	Erholt sich automatisch nach dem Laden und Entladen
027	Die Temperatur des Umrichters ist zu hoch.	Erholt sich automatisch nach einer gewissen Zeit
028	Batterie-Überspannung / Batterie-Unterspannung / Unterspannungsabschaltung	Erholt sich automatisch nach dem Laden und Entladen
030	Überlast	Die Last überprüfen, die Leistung reduzieren und wieder einschalten
036	PCS-Temperatur zu hoch	Erholt sich automatisch nach einer gewissen Zeit

① Laden Sie die Smart Life-APP herunter

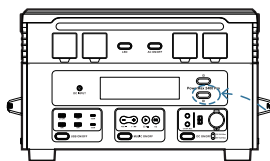
Download-Methode 1

Rufen Sie den App Store sowie den Android App Store auf, suchen Sie nach „Herunterladen“ und installieren Sie die „Smart Life“ App.

Download-Methode 2



- ② Wählen Sie die entsprechende Landesversion aus und registrieren, bzw. melden Sie sich in der Smart Life-App an.
- ③ Schalten Sie die Bluetooth-Taste ein und drücken Sie sie während mehr als 5 Sekunden, um Bluetooth zu aktivieren.

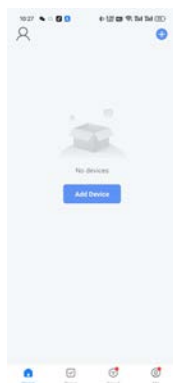


Klicken Sie auf die Taste, um Bluetooth zu öffnen



Langdrücken Sie die Taste, um Bluetooth zurückzusetzen

④ Klicken Sie auf APP, um ein Gerät hinzuzufügen.



Haftungsausschluss

Bitte lesen Sie sich vor Verwendung des Produkts das Benutzerhandbuch aufmerksam durch, und machen Sie sich mit dem Inhalt vertraut, um eine korrekte Verwendung sicherzustellen. Bewahren Sie nach dem Lesen das Benutzerhandbuch zum späteren Nachschlagen sicher auf. Eine unsachgemäße Bedienung des Produkts kann zu schweren Verletzungen bei Ihnen oder anderen Personen oder zu Schäden am Produkt und zu anderen Sachschäden führen. Durch die Verwendung des Produkts bestätigen Sie, dass Sie alle Bestimmungen und Bedingungen dieses Dokuments verstanden, zur Kenntnis genommen und akzeptiert haben. Der Benutzer trägt die volle Verantwortung für sein eigenes Handeln und alle sich daraus ergebenden Konsequenzen.

OSCAL haftet nicht für beliebige Schäden, die durch das Versäumnis des Benutzers entstehen, das Produkt gemäß dem Benutzerhandbuch zu verwenden.

OSCAL behält sich im Rahmen der Gesetze und Vorschriften das Recht auf die endgültige Auslegung dieses Dokuments und aller zugehörigen Produktdokumente vor. Der Inhalt dieses Benutzerhandbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuellsten Produktinformationen finden Sie auf der offiziellen Website von OSCAL.