

Balcony Energy Storage Battery Pack

User Manual



EP2000 V1.0

Contents

English

01~07

Specifications	01
Packing List	01
Overview	02
EP2500E'S LCD Display	02
Important Safety Instructions	05
Warranty	07
Customer Support	07

Deutsch

08~14

SPEZIFIKATIONEN	08
PACKLISTE	08
ÜBERSICHT	09
EP2500E'S LCD-DISPLAY	09
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	12
GARANTIE	14
KUNDENSUPPORT	14

SPECIFICATIONS

Model	EP2000	Cycle Life	4000 Cycles
Battery Type	LiFePO4	Dimension	492*235.5*217mm
Capacity	51.2V,40Ah,2048Wh	Weight	19.9kg
Discharging Temperature	-4°F ~ 136.4°F/-20°C~58°C	Charging Temperature	32°F ~ 131°F/0°C~55°C

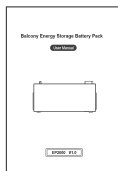
PACKING LIST



Expansion Battery



Interlocking Fastener

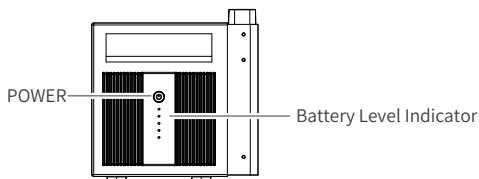


Use Manual

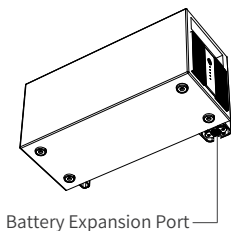
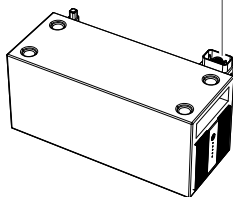


Screw

OVERVIEW



Battery Expansion Port



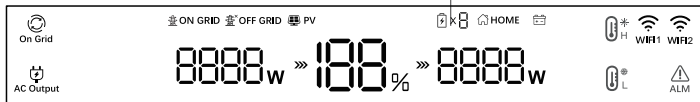
Main Power Switch

Press the power button for 3S to switch it on, press it again for 3S to turn it off.

Note: Short press the switch will turn on/off the EP2500E's LCD display. If there is no operations for 30 minutes, the EP2500E's LCD display will be turn off and the power will be switched off automatically.

EP2500E'S LCD DISPLAY

Battery Expansion Icon



1, When the LCD screen shows  , it means the EP2500E + EP2000 connects correctly.

2, When the EP2000 connected with EP2500E and the EP2500E's LCD screen shows  ×  , it means the EP2500E + EP2000 connects correctly, and can recharge and discharge mutually.

Note:

When connect the EP2500E with EP2000, the high battery device will automatically charge the low battery. But when the remaining power is less than 5%, they cannot be paralleled (because the battery voltage gap is large).

At this time, if you connect the input power source, you can activate successfully and recharge the EP2500E and EP2000.

Expand with the EP2500E Power Station

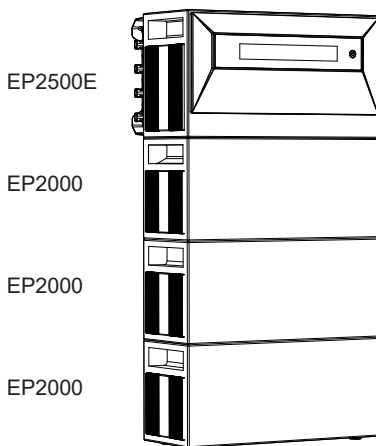
- EP2500E can connect up to 7 expansion batteries at the same time, which can expand the capacity up to 16384Wh .
- After connected the EP2500E and EP2000, long press the main power button on EP2500E or EP2000, it can power ON both the EP2500E and EP2000.
- Short press the main power button, the LCD screen will be off, and the indicator will blink.

Connection Notes:

1. Before connecting the EP2000 expansion battery, please make sure that the power of both EP2500E and EP2000 are turned off.
2. After connecting the EP2000 expansion battery, please make sure that both the EP2500E and EP2000 screens display the parallel power icon before use it.
3. Before connecting/disconnecting the EP2000 expansion battery, please turn off the EP2000 firstly.
4. Do not touch the metal terminal of the wire with your hands. Wipe it with a dry cloth.
5. Please ensure that the parallel wires are tightly connected to the parallel ports of the EP2500E power station and EP2000 expansion battery. Improper connections may cause heat at the connection terminals, affecting the use of the device and possibly causing a fire.

EP2500E+EP2000 Expansion Battery Pack Connection Diagram

In any case, the EP2000 expansion battery pack is intended solely for capacity expansion and does not provide any additional functions.



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Attention



Not permitted on aircraft.

WARNING - When using this product, basic precautions should always be followed, including the following:

- Read all the instructions before using the product.
- To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
- Do not put fingers or hands into the product.
- Do not expose the product to rain or snow.
- Use of an attachment not recommended or sold by the product manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury.
- To reduce the risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than the cord when disconnecting the product.
- Do not use the product in excess of its output rating.
- Do not use the product or attachment that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion, or risk of injury.
- Do not operate the product with a damaged cord, plug, or output cable.
- Do not disassemble the product. Take it to a qualified service person when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.
- Do not expose the product to fire or high temperatures.
- To reduce the risk of electric shock, unplug the power pack from the outlet before attempting any instructed servicing.
- Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the product is maintained.
- When charging a device, the product may feel warm. This is a normal operating condition and should not be a cause for concern.
- When charging the internal battery, work in a well-ventilated area and do not restrict ventilation in any way.

- Do not clean the product with harmful chemicals or detergents.
- Misuse, dropping, or excessive force may cause product damage.
- When disposing of secondary cells or batteries, keep cells or batteries of different electrochemical systems separate from each other.
- Do not use or store the power station in direct sunlight for a long period, such as in a car, cargo bed, or any other place where it will be exposed to high temperatures. Doing so may cause the product to malfunction, deteriorate, or generate heat. **CAUTION:** Risk of explosion if the battery is replaced by an incorrect type.
- Disposal of a battery into a fire or hot oven, or mechanically crushing or cutting off a battery, can result in an explosion.
- Leaving a battery in an extremely high-temperature environment can result in an explosion or leakage of flammable liquid or gas.
- A battery subjected to extremely low air pressure may cause an explosion or leakage of flammable liquid or gas.
- **Medical Equipment Limit:** The product is not intended for powering life-sustaining medical equipment, including but not limited to medical-grade ventilators (hospital-grade CPAP: Continuous Positive Airway Pressure) or artificial lungs (ECMO: Extracorporeal Membrane Oxygenation). If you plan to use it for other medical equipment, consult with the equipment's manufacturer first to ensure there are no restrictions on using an external power source with their equipment.
- **Medical Equipment Interference:** When in use, power supply products will generate electromagnetic fields, which are likely to affect the normal operation of medical implants or personal medical equipment such as pacemakers, cochlear implants, hearing aids, defibrillators, etc. If these types of medical equipment are being used, please contact the manufacturer to inquire about any restrictions on the use of such equipment. These measures are fundamental to ensure a safe distance between the medical implants (for example, pacemakers, cochlear implants, hearing aids, defibrillators, etc.) and this product while in use.
- It is recommended to use or store this product in an environment of 68 °F (20°C) to 36 °F (30°C), keep it away from water, heat, and other metal objects.

- For safety reasons, please do not store this product in an environment higher than 104 °F (40°C) or lower than 14 °F (- 10°C) for a long time.
- If it is not used for a long time, please charge it to 60% before storing. If the battery is left unused for a long time when the battery is seriously insufficient, it will cause irreversible damage to the battery and shorten the cycle life of the product.

WARRANTY

The product is with a 10-year warranty from the date of purchase (damages from normal wear and tear, alteration, misuse, neglect, accident, service by anyone other than the authorized service center, or act of God are not included).

During the warranty period and upon verification of defects, this product will be replaced when returned with proof of purchase.

CUSTOMER SUPPORT

If you need help regarding product issues, after-sales service, or other relevant problems, please contact us via email: support@oukitelpower.com, and provide the following information:

- Order ID
- Problem description

E-mail: support@oukitelpower.com

Website: <http://oukitel.com>

UN38.3



MADE IN CHINA

SPEZIFIKATIONEN

Modell	EP2000	Lebenszyklus	4000 Cycles
Batterie-Typ	LiFePO4	Maße	492*235.5*217mm
Kapazität	51.2V,40Ah,2048Wh	Gewicht	19.9kg
Entlade-temperatur	-4°F ~ 136.4°F/-20°C~58°C	Lade-temperatur	32°F ~ 131°F/0°C~55°C

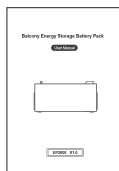
PACKLISTE



Erweiterungsakku



Verschnappverschluss

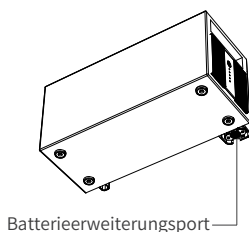
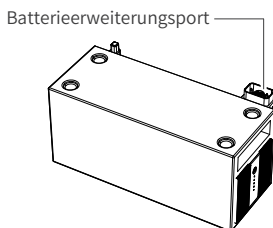
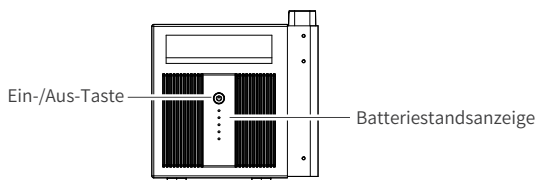


Verschnappverschluss



Schraube

ÜBERSICHT



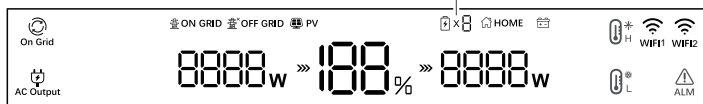
Hauptschalter

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang, um das Gerät einzuschalten. Drücken Sie sie erneut 3 Sekunden lang, um es auszuschalten.

Hinweis: Ein kurzes Drücken der Taste schaltet das LCD-Display des EP2500E ein oder aus. Bei 30 Minuten Inaktivität schaltet sich das LCD-Display des EP2500E aus und das Gerät schaltet sich automatisch ab.

EP2500E'S LCD-DISPLAY

Batterieerweiterungssymbol



1. Wenn das LCD-Display  anzeigt, sind EP2500E und EP2000 korrekt verbunden.
2. Wenn EP2000 mit EP2500E verbunden ist und das LCD-Display  x 1 anzeigt, dann sind EP2500E und EP2000 richtig verbunden und können sich gegenseitig aufladen und entladen.

Hinweis:

Wenn Sie die EP2500E mit der EP2000 verbinden, lädt das Gerät mit dem höheren Batteriestand automatisch das Gerät mit dem niedrigeren Batteriestand auf. Wenn der verbleibende Ladezustand jedoch weniger als 5 % beträgt, können die Geräte nicht parallelgeschaltet werden (da die Spannungsdifferenz der Batterien zu groß ist). In diesem Fall können Sie durch Anschließen einer Eingangsstromquelle die Geräte erfolgreich aktivieren und sowohl die EP2500E als auch die EP2000 wieder aufladen.

Erweiterung mit der EP2500E Powerstation

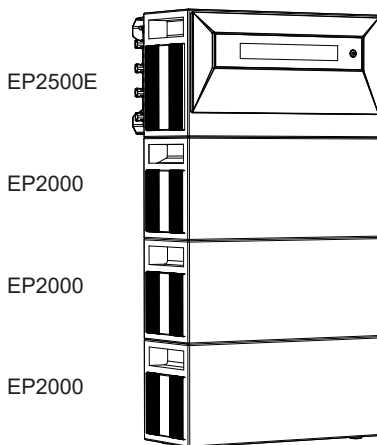
- EP2500E kann bis zu 7 Erweiterungsbatterien gleichzeitig anschließen, um die Kapazität auf bis zu 16384Wh zu erweitern.
- Nach dem Verbinden von EP2500E mit EP2000 drücke lang den Hauptschalter von EP2500E oder EP2000, wodurch beide Geräte eingeschaltet werden.
- Drücke kurz den Hauptschalter, das LCD-Display wird ausgeschaltet und die Anzeige blinkt.

Anmerkungen zum Anschließen:

1. Vor dem Anschließen der Erweiterungsbatterie EP2000 achte bitte darauf, dass sowohl EP2500E als auch EP2000 ausgeschaltet sind.
2. Nach dem Anschließen der Erweiterungsbatterie EP2000 achte bitte vor der Verwendung darauf, dass das LCD-Display auf beiden Geräten EP2500E und EP2000 das Symbol für Parallelbetrieb anzeigt.
3. Vor dem Anschließen/Abziehen der Erweiterungsbatterie EP2000 schalte bitte EP2000 zuerst aus.
4. Berühre die Metallklemmen des Kabels nicht mit den Händen. Wische sie mit einem trockenen Tuch ab.
5. Bitte Stelle sicher, dass die parallelen Kabel fest mit den parallelen Anschlüssen der Powerstation EP2500E und der Erweiterungsbatterie EP2000 verbunden sind. Fehlerhafte Anschlüsse können Hitze an den Anschlussklemmen verursachen, was die Verwendung des Geräts beeinträchtigt und u. U. einen Brand verursacht.

Anschlussdiagramm für das Erweiterungsbatteriepaket EP2500E + EP2000

In diesem Fall ist das EP2000-Erweiterungsbatteriepaket ausschließlich für die Kapazitätserweiterung vorgesehen und bietet keine weiteren Funktionen.



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Achtung!



Nicht erlaubt in Flugzeugen.

WARNUNG - Bei der Verwendung dieses Produkts sollten grundlegende Vorsichtsmaßnahmen stets beachtet werden, insbesondere die folgenden:

- Vor der Verwendung des Produkts alle Anweisungen lesen.
- Um Verletzungsgefahr zu verringern, muss besonders aufgepasst werden, wenn das Gerät in der Nähe von Kindern verwendet wird.
- Finger oder Hände nie in das Produkt stecken.
- Das Gerät nicht Regen oder Schnee aussetzen.
- Verwendung von Zubehörteilen, die nicht vom Hersteller des Produkts empfohlen oder vertrieben werden, kann zu Brand, Stromschlag oder Verletzung führen.
- Beim Ausstecken des Geräts nicht am Kabel, sondern am Stecker ziehen, um Beschädigungen an Stecker und Kabel zu vermeiden.
- Das Gerät nicht über seine Nennleistung hinaus verwenden.
- Das Produkt oder Zubehör nicht mehr verwenden, wenn sie beschädigt oder modifiziert sind. Beschädigte oder modifizierte Batterien können sich unberechenbar verhalten und Brand, Explosion oder Verletzung verursachen.
- Das Produkt nicht mit beschädigtem Kabel, Stecker oder Ausgangskabel betreiben.
- Das Produkt nicht auseinander bauen. Wartung und Reparatur nur von qualifiziertem Personal durchführen lassen. Ein unsachgemäßer Zusammenbau kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- Das Produkt nicht dem Feuer oder hohen Temperaturen aussetzen.
- Vor der Wartung den Netzstecker aus der Steckdose ziehen, um die Gefahr eines Stromschlags zu verringern.
- Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Personal mit identischen Ersatzteilen durchführen lassen, um die Produktsicherheit zu gewährleisten.
- Beim Aufladen kann das Gerät warm werden. Dies ist normal und sollte kein Grund zur Besorgnis sein.
- Aufladen der internen Batterie sollte in einem gut belüfteten Bereich erfolgen und die Belüftung darf nicht eingeschränkt werden.
- Das Produkt nicht mit schädlichen Chemikalien oder Reinigungsmitteln reinigen.
- Missbrauch, Herabfallen oder übermäßige Krafteinwirkung können zu Produktschäden führen.

- Beim Entsorgen von Sekundärzellen oder -batterien sind Zellen oder Batterien verschiedener elektrochemischer Systeme voneinander zu trennen.
- Das Produkt nicht über längere Zeit in direktem Sonnenlicht verwenden oder lagern, z. B. in einem Auto, auf einer Ladefläche oder an heißen Orten. Sonst kann es zu Fehlfunktion, Beschädigung oder Hitzeentwicklung kommen. VORSICHT: Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird.
- Die Entsorgung einer Batterie im Feuer oder heißen Ofen oder durch mechanisches Zerquetschen oder Abschneiden kann zu einer Explosion führen.
- Wird eine Batterie in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen belassen, kann dies zu einer Explosion oder zum Auslaufen brennbarer Flüssigkeiten oder Gase führen.
- Batterie unter extrem niedrigem Luftdruck kann Explosion oder Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen verursachen.
- Grenzwert für medizinische Geräte: Das Produkt ist nicht für den Betrieb lebenserhaltender medizinischer Geräte vorgesehen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf medizinische Beatmungsgeräte (CPAP in Krankenhausqualität). Kontinuierlicher positiver Atemwegsdruck) oder eine künstliche Lunge (ECMO: Extrakorporale Membranoxygenierung). Wenn Sie es für andere medizinische Geräte verwenden möchten, wenden Sie sich zunächst an den Hersteller des Geräts, um sicherzustellen, dass es keine Einschränkungen für die Verwendung einer externen Stromquelle mit seinen Geräten gibt.
- Störungen medizinischer Geräte: Während des Betriebs erzeugen Stromversorgungsprodukte elektromagnetische Felder, die den normalen Betrieb medizinischer Implantate oder persönlicher medizinischer Geräte wie Herzschrittmacher, Cochlea-Implantate, Hörgeräte, Defibrillatoren usw. beeinträchtigen können. Wenn solche medizinischen Geräte verwendet werden, wenden Sie sich bitte an den Hersteller, um Informationen über mögliche Einschränkungen bei der Verwendung dieser Geräte zu erhalten. Diese Maßnahmen sind von grundlegender Bedeutung, um einen sicheren Abstand zu medizinischen Implantaten (z. B. Herzschrittmacher, Cochlea-Implantate, Hörgeräte, Defibrillatoren usw.) und diesem Produkt zu gewährleisten, während es in Gebrauch ist.
- Es wird empfohlen, dieses Produkt in einer Umgebung von 20°C (68°F) bis 30°C (36°F) zu verwenden oder zu lagern und es von Wasser, Hitze und Metallgegenständen fernzuhalten.
- Bewahre dieses Produkt aus Sicherheitsgründen nicht über längere Zeit in einer Umgebung auf, die wärmer als 40°C (104°F) oder kälter als -10°C (14°F) ist.

- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, lade es bitte vor der Lagerung auf 60% auf. Wenn eine stark entladene Batterie längere Zeit nicht benutzt wird, führt dies zu irreversiblen Schäden an der Batterie und verkürzt die Lebensdauer des Produkts.

GARANTIE

Für das Produkt gilt eine Garantie von ☒ Jahr ab Kaufdatum (Schäden durch normale Abnutzung, Veränderung, Missbrauch, Fahrlässigkeit, Unfall, Wartung durch Dritte oder höhere Gewalt sind nicht eingeschlossen). Während der Garantiezeit und bei Nachweis von Mängeln wird dieses Produkt bei Rücksendung mit Kaufnachweis ersetzt.

KUNDENSUPPORT

Bei Fragen zum Produkt, zum Kundendienst oder anderen relevanten Problemen kontaktieren Sie uns bitte per E-Mail: support@oukitelpower.com, und geben Sie die folgenden Informationen an:

- Bestell-Nr.
- Problembeschreibung

E-Mail: support@oukitelpower.com

Website: <https://oukitel.com>

UN38.3



Li-ion

HERGESTELLT IN CHINA