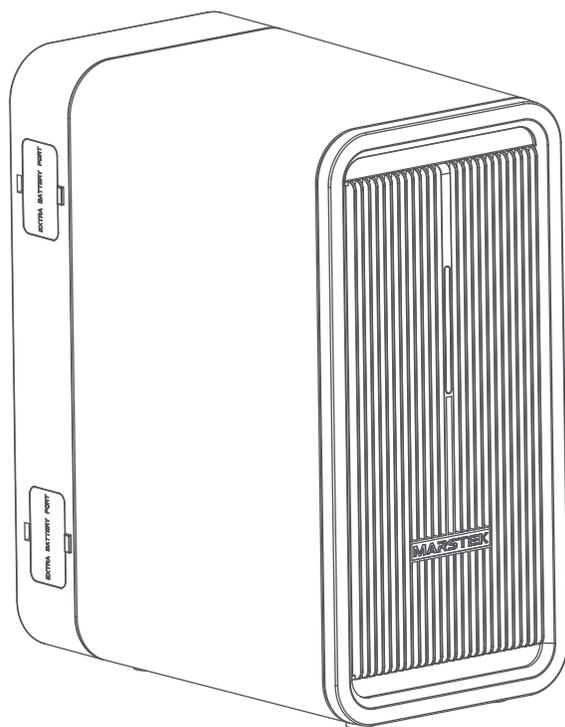


MARSTEK

MICRO ESS B2500

Instruction Manual



Attention! Please read this manual carefully before using this product.

CONTENTS

EN

Specifications 1

Operating Temperature range 1

Product description 2

Use Instructions 3

Packing list 4

APP Instructions 5

Frequently Questions & Answers 8

Warranty and Contact Information 8

Chemical Composition of Toxic and Harmful Substances 8

Important safety information 9

Specifications

					
Capacity	Weight	Dimension	Battery Cell	Waterproof	Certificate
2240Wh (50000mAh/44.8V)	18.7±0.5 kg	296*175*350mm	LiFePO ₄ Battery	IP65	 RoHS

				
PV Input	DC Output	Extra battery port Input	Extra battery port Output	Extra battery port Capacity
12V-59V \rightleftharpoons 13.5A*2 500W*2 Max.	16V-40V \rightleftharpoons 15A*2 400W*2 Max.	44.8V-51.1V \rightleftharpoons 32A	42V-51.1V \rightleftharpoons 23A	6720Wh

				
Cycle times	Storage Temperature	Operation Temperature	Charging Temperature	Protect system
6000times (25°C)	-10 - 55°C	-10 - 50°C	0 - 50°C	Overcharge protection, Over-discharge protection, Overcurrent protection, Over temperature protection, Short circuit protection, Overvoltage protection.

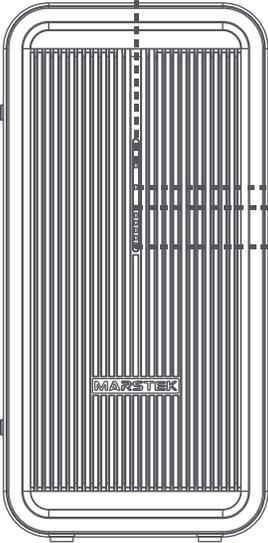
Operating Temperature range

Low temperature may affect the battery capacity of the product, The product can be charged in a temperature range of 0°C- 50°C. Charge the product when the temperature is below 0°C, We recommend placing the product in an insulated cooler or other temperature conditions. The product can be used in the temperature range of -10°C- 50°C. In order to extend the service life of the battery, it is recommended to use this product in the environment of 20°C to 30°C.

Product description

EN

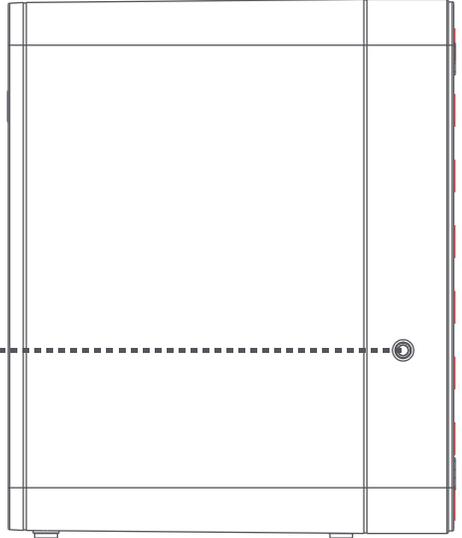
WiFi&BT indicator



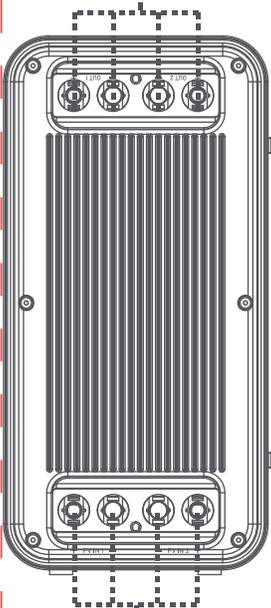
Warning indicator

Battery indicators

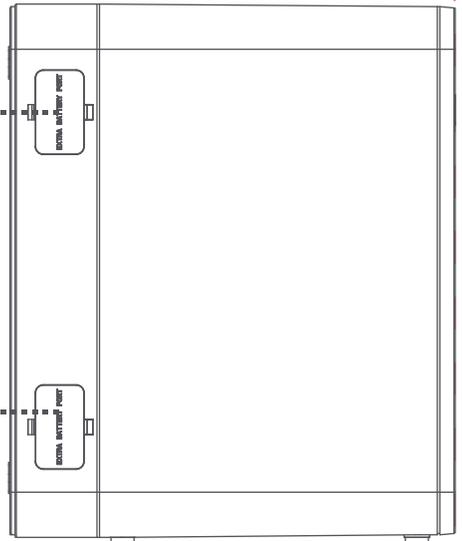
Power button



PV output



DC input



Extra battery port

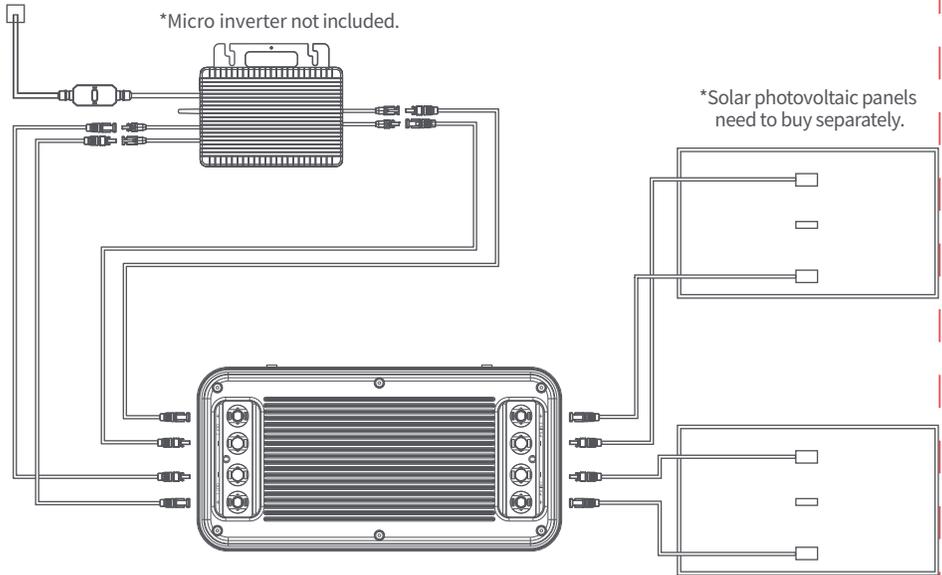
*Extra battery need to buy separately

Use Instructions

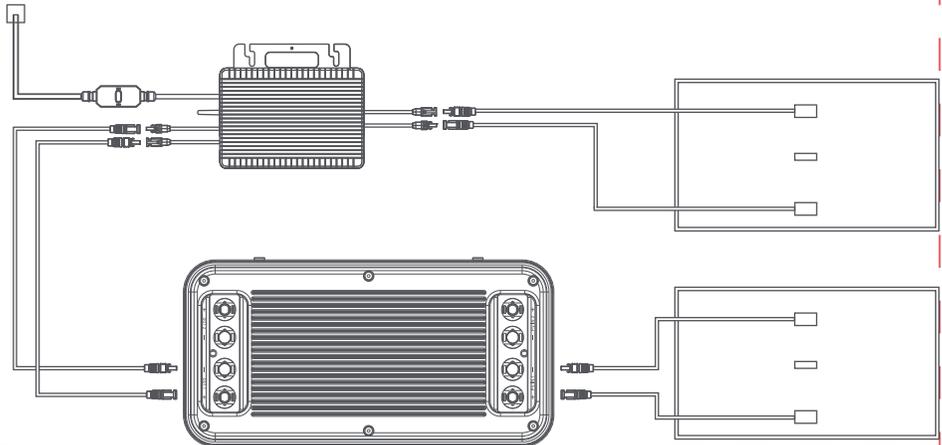
How to use it:

1. Connect the solar panel to B2500 PV IN;
2. Connect the micro inverter MC4 input to B2500 MC4 OUT;
3. Long press the B2500 switch button until the power display state light up;
4. If not in use, you can Long press 10S the switch button to turn off the the B2500.

EN

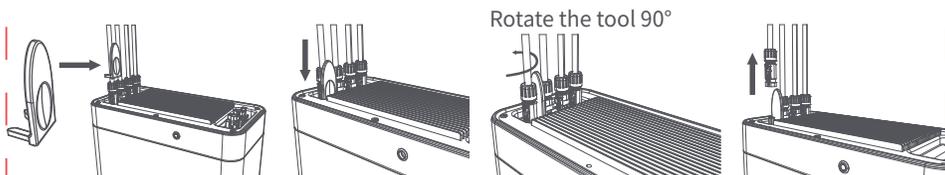


If you find that the micro inverter is not functioning properly after the connection described above, please connect as follows: Connect one of the micro inverter to the Output1 of the product, and the other micro inverter should either be disconnected or connected to the solar energy.



*This issue arises from the fact that some of the micro inverters available on the market have a common internal reference point. When both micro inverters are connected to a battery bank simultaneously, the micro inverter will function abnormally.

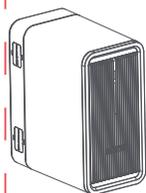
Cable removal:



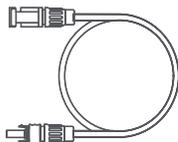
Important Tips:

- Before connecting cables, ensure that the micro inverter, solar panels, and the home grid are disconnected, and product is turned off.
- Before setting the output to micro inverter please confirm the rated power of your micro inverter, the output to micro inverter should not be greater than the rated power of your micro inverter.
- The product should be protected from direct sunlight to prevent rapid temperature increase.
- Please check the accessories before installation, some accessories need to be purchased separately.
- After the installation, please first download the App to check electricity produced .
- For long-term storage, charge and discharge product once every 3 months (discharge product to 20%,then recharge it to 80%).

Packing list



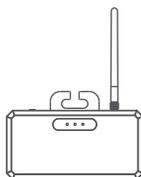
B2500*1



MC4 Extension Cable *4



Tools*1



CT001*1 set



User Manual

APP Instructions

MARSTEK APP can connect all your devices via Bluetooth or wi-fi to track your energy use and production in real time, dynamically display the status data of the device in real time, and control the energy of the device in its own hands.

This software could be operated on mobile phones with Android 6.0 and IOS12.0 or above.

*The application is constantly improving. Therefore, the application description in this guide may not be consistent with the most recent version of the application.

Software installed

Scan the QR code and install the opened app on your smartphone.



Login

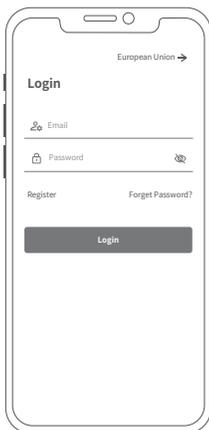
After installation, users can click the desktop icon to enter the login interface, you will enter the server switching interface when you open it at the first time.

Select Register Account, Enter your e-mail address. A confirmation code will be sent to the email address previously provided for verification. Confirm your email in the app with the code you have just received and set a password.

Log in with your e-mail address and the password you have chosen.

If you have forgotten your password, select "Forget Password?" and reset it.

In the login interface click on the upper right corner -> enter the server selection interface, according to different regions to choose.



Adding devices

- . After successful login, select "Add Device" in the upper left corner to add a device.
- . Open Bluetooth® on your smartphone and location sharing on the phone and select the device to add it directly.
- . Once the device has been successfully added, the name of your power station is displayed on the start page.
- . Clicking on different devices in the device management page will switch the connection to different devices, left swipe on IOS system triggers modifying and deleting devices, long press on the device list on Android system triggers modifying and deleting devices.



EN

Equipment home page

. Charging settings:

(1) Charge and then discharge

When there is sunlight, the device will preferentially charge the battery, and there will be no output at this time, and the solar energy will be transmitted to the micro inverse after the battery is full, and the battery will output when there is no sunlight

(2) Pass through

The solar energy is preferentially output to the micro inverse according to the set power, and if there is any remaining solar energy, it will be stored in the battery

Discharge settings:

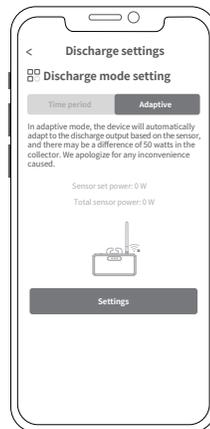
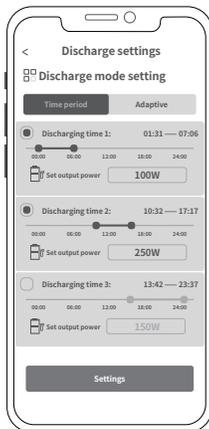
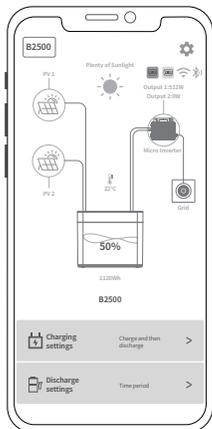
(1) Time period:

Users can configure their own discharge schedule and discharge power.

(2) Adaptive

The device will realize self-use according to the intelligent output power of the household load collected by CT001.

* Please refer to the CT001 instruction manual for the use of CT001



App settings

Select the settings wheel at the top right to change settings or get information:

- Account Management.
- Share Equipment.
- WiFi network.
- Deep discharge setting.
- Power.
- Statistics.
- App and device information and more.



Frequently Questions & Answers

Q:What is the battery type?
LiFePO4 Battery.

Q: Can the product be taken on the aircraft?
No, according to the airline transportation standards, 100Wh capacity of lithium battery can not board the aircraft.

Q: Can be charged with solar panels from a different brand?
Yes. Please use solar panels that meet the following specifications for charging. Voltage range: 12-59VDC, Rated output power (discharging): 800W max. (Choose our solar photovoltaic products, just insert the DC port, you can easily charge the product with solar energy. This product uses MPPT (Maximum Power Tracking) technology, which can compare the output voltage point of the solar panel with the battery voltage of the product in real time, so as to find the maximum power output point that the solar panel can provide and charge the battery of the machine to obtain the best charging efficiency. * Actual performance is related to weather)

Q: How can I prolong the lifespan or better maintain my product that is mounted on the floor?
If your balcony is often flooded, we recommend raising your product. This will prevent malfunctions due to prolonged soaking.

Warranty and Contact Information

Under normal use of the product, it will not affect the result of defective workmanship and materials used in the product: This warranty period describes the complete and exclusive warranty obligations of the product, and we will not assign or authorize anyone to be responsible for any other products.

warranty period

Product warranty period of 3 years. In all cases, the warranty period starts from the date of purchase by the consumer. In order to ensure the start date of the warranty period, the consumer needs to provide proof of purchase or other reasonable supporting documents.

The following conditions are not covered by the warranty

- 1.The appearance of the product is damaged after use.
- 2.Unauthorized disassembly and maintenance of non-professionals.
- 3.Performance problems caused by human factors.
- 4.Damage caused by natural disasters, lightning Strikes, accidents and other irresistible factors.

How to get warranty service

You can contact our customer service through our official website or e-commerce platform. Thank you for your cooperation!

Chemical Composition of Toxic and Harmful Substances

Part Name	Toxic and harmful substances or chemical elements						O: The content of hazardous substances in homogeneous materials all components are limit requirement specified in GB-T 26572. X: The content of hazardous substance in at least one of the average materials of the part exceeds the limit requirement of GB-T 26572, and there is no mature alternative in the industry at present, which meets the environmental protection requirements of the EU RoHS directive.
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE	
Product shell	0	0	0	0	0	0	
Circuit module	X	0	0	0	0	0	
button	0	0	0	0	0	0	
Small hardware	0	0	0	0	0	0	
Charging Cable	0	0	0	0	0	0	
Battery	0	0	0	0	0	0	

This information for reference purposes only and does not represent a binding agreement. Product (Color, Size, OSD, etc.) in kind prevail

Important safety information

Warnings!

Please notice the following safety precautions carefully. If physical injury, loss of data, or damage is caused by failure to follow instructions, the warranty does not apply.

- 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.
- Use of an attachment not recommended or sold by the product manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
- To reduce 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. Overload outputs above the rating may result in a risk of fire or injury to persons.
- 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 or plug, or a damaged 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. Exposure to fire or temperatures above 130°C may cause an explosion.
- 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 this product 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.
- Servicing of batteries should be performed or supervised by personnel knowledgeable about batteries and the required precautions.
- Do not use this product near strong static electricity or strong magnetic fields.
- Do not expose this product to flammable, explosive gas, or smoke.
- Do not stand on the product.
- Do not immerse the product in water. If the product accidentally falls into water, place it in a safe, open place and keep it away from fire until it is completely dry.
- Please deal with the scraps according to the regulations. For more details, please follow the local laws and regulations on battery recycling and disposal.

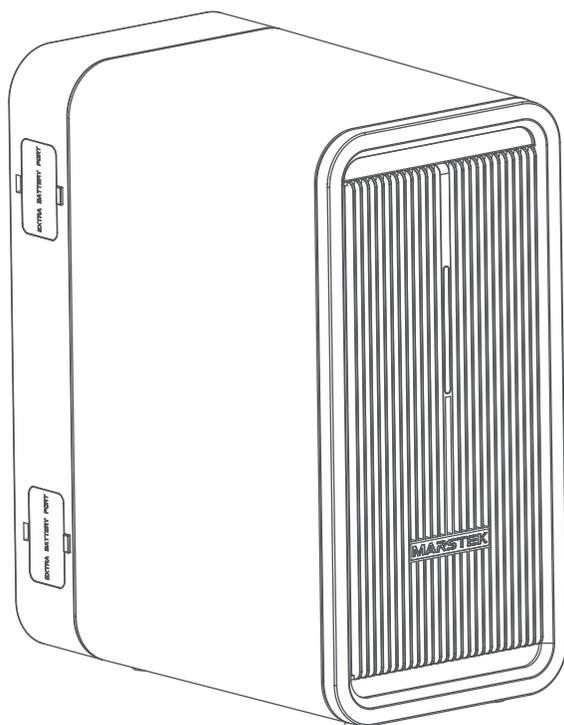
RoHS



MARSTEK

MICRO ESS B2500

Bedienungsanleitung



Gebt acht! Bitte lesen sie die bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor sie installation.

INHALTSVERZEICHNIS

DE	Technische Daten	1
	Betriebstemperaturbereich	1
	Produktbeschreibung	2
	Gebrauchsanweisung	3
	Lieferumfang	4
	APP-Anweisungen	5
	Häufig gestellte Fragen	8
	Garantie und Kontaktdaten	8
	Chemische Zusammensetzung von giftigen und schädlichen Stoffen	9
	Wichtige Sicherheitshinweise	9

Technische Daten

					
Kapazität	Gewicht	Abmessungen	Akkutyp	Wasserfest	Zertifizierung
2240 Wh (50000 mAh/44,8 V)	18,7 ± 0,5 kg	296 x 175 x 350 mm	LiFePO ₄	IP65	 RoHS

				
PV-Eingang	DC-Ausgang	Zusatz Akkus Eingang	Zusatz Akkus Ausgang	Erweiterbar auf Kapazität
12V-59V \rightleftharpoons 13,5Ax2 max. 500Wx2	16V-40V \rightleftharpoons 15Ax2 max. 400Wx2	44,8V-51,1V \rightleftharpoons 32A	42V-51,1V \rightleftharpoons 23A	6720Wh

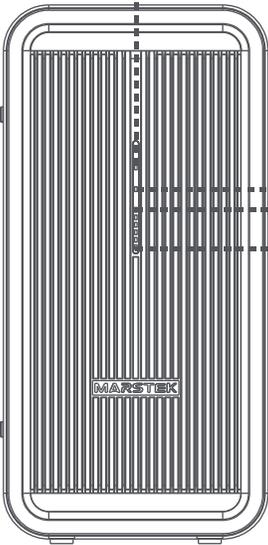
				
Zyklus anzahl	Lagertemperatur	Entladetemperatur	Ladetemperatur	Schutzvorrichtungen
6000 (25 °C)	-10 bis +55 °C	-10 bis +50 °C	0 bis +50 °C	Überladung, Tiefentladung, Überstrom, Überhitzung, Kurzschluss, Überspannung.

Betriebstemperaturbereich

Niedrige Umgebungstemperaturen können die Akkukapazität des Produkts beeinträchtigen. Das Produkt ist für einen Ladetemperaturbereich von 0 °C bis +50 °C konzipiert. Möchten Sie das Produkt bei Temperaturen unter 0 °C aufladen, empfehlen wir, das Produkt in einer isolierten Kühlbox oder unter anderen Temperaturbedingungen unterzubringen. Das Produkt ist so konzipiert, dass es bei einer Umgebungstemperatur zwischen -10 °C und +50 °C verwendet werden kann. Um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern, ist es wird empfohlen, dieses Produkt in einer Umgebung von 20°C bis 30°C zu betreiben.

Produktbeschreibung

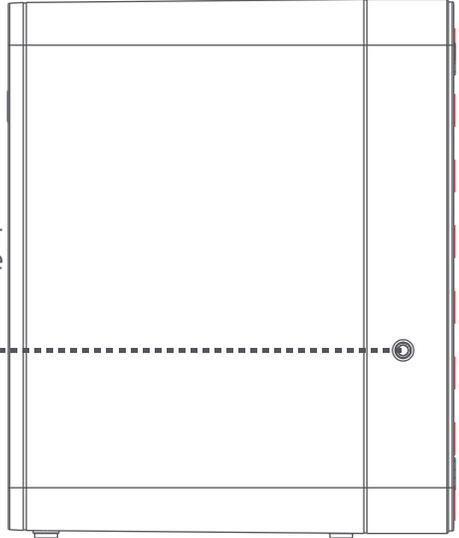
LED-Statusanzeige für WIFI&BT



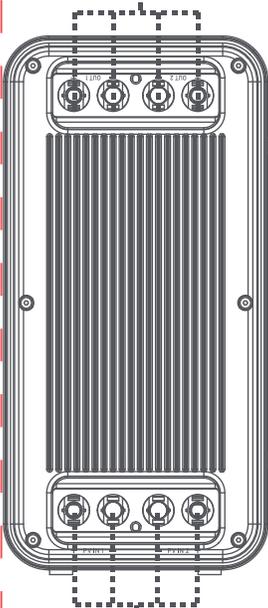
LED-Warnanzeige

LED-Akkustandsanzeige

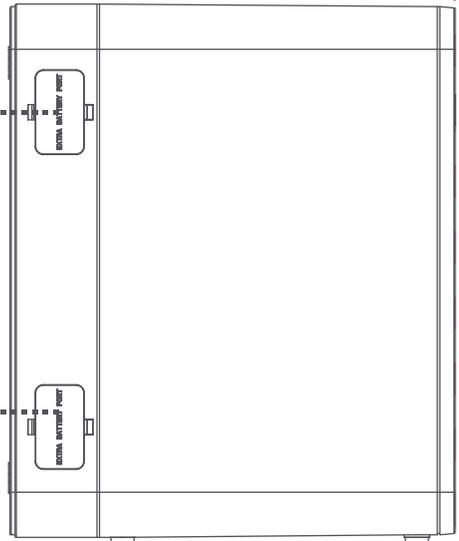
Ein-/Aus-Taste



PV-Ausgang



DC-Eingang



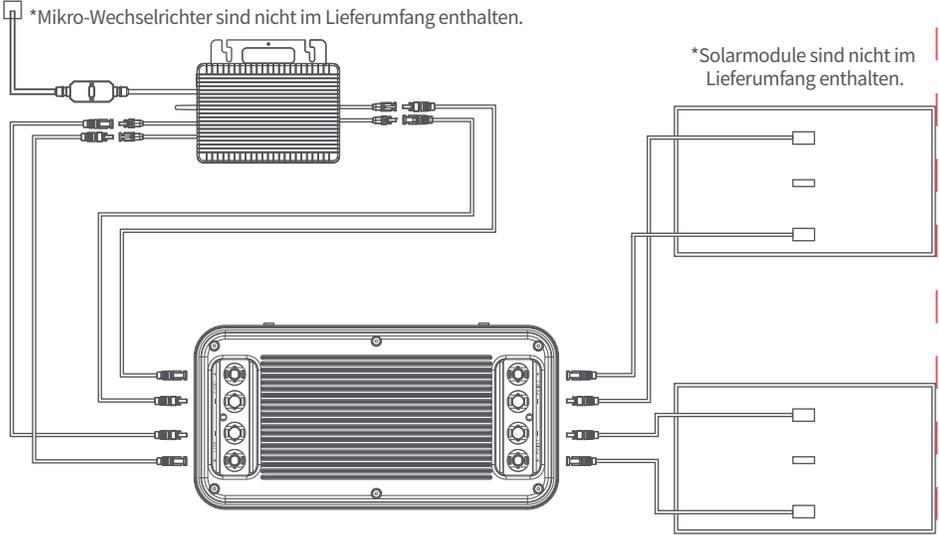
Anschluss für zusätzlichen Akku

*Zusätzliche Akkus sind nicht im Lieferumfang enthalten.

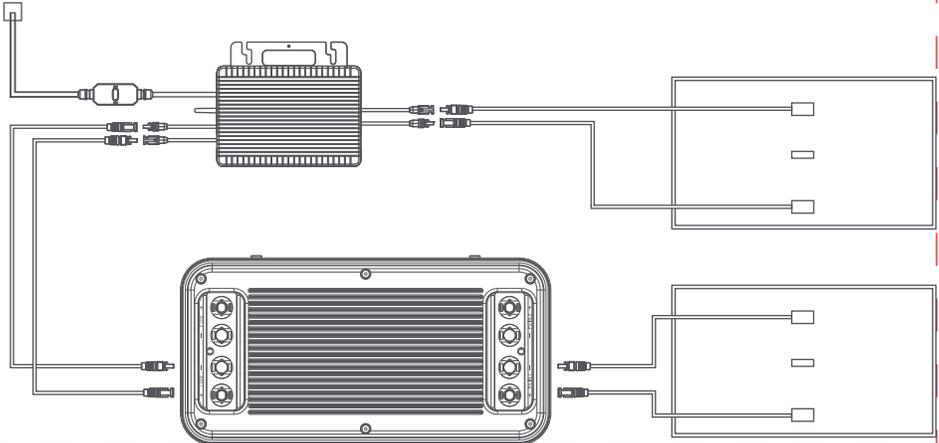
Gebrauchsanweisung

How to use it:

1. Schließen Sie das Solarmodul an einen der PV-Eingänge des B2500 an.
2. Schließen Sie ein Ende des Kabels an den MC4-Eingang des Mikro-Wechselrichters und das andere Ende an den MC4-Ausgang des B2500 an.
3. Halten Sie die Ein-/Aus-Taste des B2500 gedrückt, bis die LED-Betriebsanzeige zu leuchten beginnt.
4. Wenn Sie die B2500 nicht benutzen, können Sie sie durch 10s Drücken des Ausschaltknopfes ausschalten.

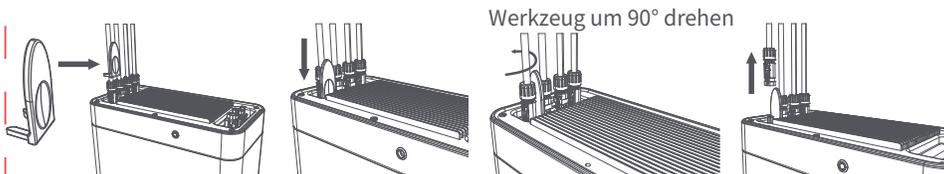


Haben Sie die Mikro-Wechselrichter gemäß der oben aufgeführten Schritte angeschlossen und stellen fest, dass diese nicht ordnungsgemäß funktionieren, gehen Sie bitte wie folgt vor: Schließen Sie einen der Mikro-Wechselrichter an den Ausgang 1 des Produkts an und nehmen Sie den anderen Mikro-Wechselrichter entweder außer Betrieb oder schließen Sie ihn direkt an ein Solarmodul an.



Dieser Betriebsstörung kann der Umstand zugrunde liegen, dass sich im Inneren einiger der auf dem Markt erhältlichen Mikro-Wechselrichter ein Schutzleiter befindet. Sind die beiden Mikro-Wechselrichter-Kanäle gleichzeitig an ein Akkupack angeschlossen, funktioniert der Mikrowechselrichter nicht ordnungsgemäß.

Entfernen des Kabels:

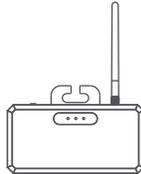
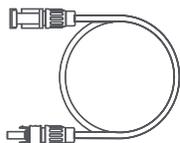


DE

Wichtige Hinweise:

- Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen der Kabel, dass der Mikro-Wechselrichter, die Solarmodule und das Versorgungsnetz nicht miteinander verbunden sind und das Produkt ausgeschaltet ist.
- Stellen Sie vor dem Einstellen der Leistung Ihres Mikro-Wechselrichters sicher, dass die an den Mikro-Wechselrichter ausgegebene Leistung dessen Nennleistung nicht überschreitet.
- Sorgen Sie dafür, dass das Produkt keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, um einem schnellen Temperaturanstieg entgegenzuwirken.
- Überprüfen Sie vor der Montage den Zustand und das Vorhandensein sämtlicher Zubehörteile. Beachten Sie, dass einige der erforderlichen Zubehörteile nicht im Lieferumfang enthalten sind.
- Laden Sie sich nach Abschluss der Montagearbeiten zunächst einmal die App herunter, um die erzeugte Strommenge zu überprüfen.
- Denken Sie bei längerem Nichtgebrauch daran, das Produkt einmal alle drei Monate zu entladen und wieder aufzuladen (Produkt auf 20 % entladen und dann wieder auf 80 % aufladen).

Lieferumfang



B2500 x 1

MC4-Verlängerungskabel x 4

Werkzeug x 1

CT001 x 1

Bedienungsanleitung

APP-Anweisungen

Mit der MARSTEK-App haben Sie die Möglichkeit, über Bluetooth oder WLAN alle Ihre Geräte zu koppeln, um Ihren Energieverbrauch und Ihre Produktion in Echtzeit zu erfassen, Statusinformationen der Geräte in Echtzeit dynamisch anzuzeigen und sowohl die eingespeisten als auch die ausgegebenen Strommengen der Geräte zu überwachen.

Diese Software ist mit den Betriebssystemen Android 6.0 (oder aktueller) und IOS12.0 (oder aktueller) kompatibel.

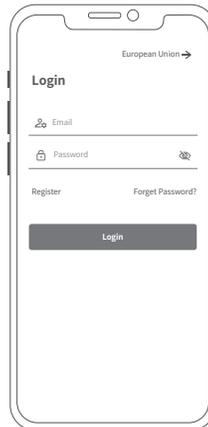
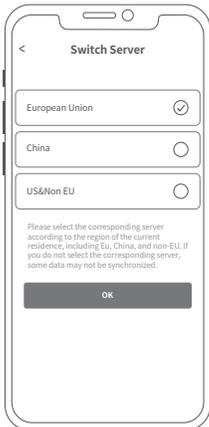
Herunterladen und Installieren der App

- Scannen Sie den QR-Code, um die App herunterzuladen und auf Ihrem Smartphone zu installieren.



Anmelden/Erstellen eines Benutzerkontos

- Tippen Sie nach dem erfolgreichen Abschluss des Installationsvorgangs auf die App, wird Ihnen zunächst einmal die Ansicht für das Wechseln des Servers und dann die Ansicht für die Anmeldung angezeigt.
- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Benutzerkonto erstellen“ und geben Sie Ihre E-Mail-Adresse an. Daraufhin wird Ihnen zum Zwecke der Überprüfung der von Ihnen angegebenen E-Mail-Adresse ein Bestätigungscode zugesendet. Geben Sie nach Erhalt der entsprechenden Aufforderung den Code in der App ein, um Ihre E-Mail-Adresse zu bestätigen, und legen Sie ein Passwort fest.
- Melden Sie sich anschließend mit Ihrer E-Mail-Adresse und dem von Ihnen festgelegten Passwort an.
- Sollten Sie Ihr Passwort einmal vergessen, tippen Sie auf „Passwort vergessen?“ und setzen Sie es zurück.
- Tippen Sie nun in der Ansicht für die Anmeldung auf die obere rechte Ecke, um zur Ansicht für die Auswahl des Servers bzw. Ihrer Region zu gelangen.



Hinzufügen von Geräten

- Haben Sie sich erfolgreich angemeldet, tippen Sie in der oberen linken Ecke auf die Schaltfläche „Gerät hinzufügen“, um ein Gerät hinzuzufügen.
- Sie aktiviert bluetooth®. Und ihre smartphones, wählen sie ein gerät und zurückholen.
- Wurde ein Gerät erfolgreich hinzugefügt, wird Ihnen dessen Name (z. B. der Name Ihres Akkus) in der Startansicht angezeigt.
- Sie können nun zwischen den Ansichten der Geräte umschalten, indem Sie die Ansicht für die Geräteverwaltung aufrufen und auf das gewünschte Gerät tippen. Möchten Sie Geräte bearbeiten oder löschen, streichen Sie mit Ihrem Finger nach links (iOS) bzw. tippen Sie auf die Geräteliste und lassen Sie Ihren Finger darauf ruhen (Android).



Hauptansicht des Geräts

- Aufladen: unbekannt

(1) Laden beim Entladen

Ist Sonnenlicht vorhanden, priorisiert das Gerät das Laden der Batterie. In diesem Fall gibt es keine Ausgabe. Nachdem die Batterie vollständig geladen ist, wird die Solarenergie direkt an die Mikro-Wechselrichter übertragen. Ist Sonnenlicht nicht vorhanden, gibt die Batterie Ausgang.

(2) Umgehungsmodus

Solarenergie wird bevorzugt an die Mikro-Wechselrichter mit der eingestellten Leistung ausgegeben. Falls es überschüssige Solarenergie gibt, wird sie in die Batterie gespeichert.

• Entladeeinstellungen

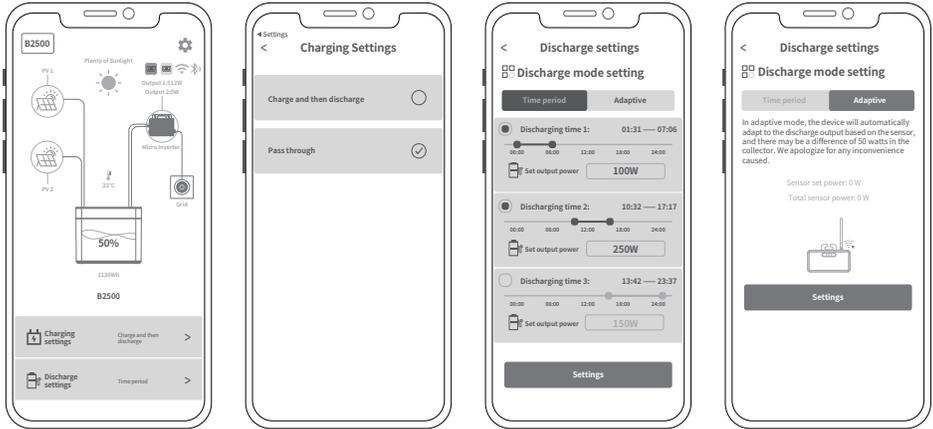
(1) Zeiteinstellung

Benutzer können ihr eigenes Entladezeitplan und Entladeleistung konfigurieren.

(2) Adaptiver Modus

Das Gerät gibt intelligent Strom basierend auf der vom CT001 erfassten Haushaltslast aus, um Selbstversorgung zu erreichen.

*Für die Verwendung von CT001, beachten Sie bitte das Bedienungshandbuch von CT001.



App-Einstellungen

Tippen Sie oben rechts auf das Zahnrad-Symbol, um Änderungen an den nachstehend aufgeführten Einstellungen vorzunehmen oder Informationen zur App und zum Gerät aufzurufen:

- Verwaltung des Benutzerkontos.
 - Informationen zur App und zum Gerät.
 - Geräte teilen.
 - WLAN.
 - Tiefentladung.
 - Strom
 - Statistik
- Und noch mehr.



*Die anwendung wird weiter verbessert. Folglich sind die anwendungsbeschreibungen in diesem leitfaden nicht mit der aktuellen version der anwendung vereinbar.

Häufig gestellte Fragen

F: Welcher Akkutyp ist in dem Produkt verbaut?
In dem Produkt ist ein LiFePO4-Akku verbaut.

F: Ist es erlaubt, das Produkt auf einem Flug mitzuführen?
Nein. Gemäß den Transportvorschriften der Fluggesellschaften dürfen Lithium-Akkus mit einer Kapazität von 100 Wh nicht an Bord eines Flugzeugs mitgeführt werden.

F: Ist es möglich, das Produkt mit Solarmodulen anderer Hersteller aufzuladen?
Ja. Verwenden Sie zum Laden des Akkus jedoch ausschließlich Solarmodule, die den nachstehend aufgeführten Spezifikationen entsprechen. Spannungsbereich: 12 – 59 V/DC, Nennausgangsleistung (Entladevorgang): max. 800 W (Entscheiden Sie sich für eines unserer Photovoltaik-Produkte, können Sie dieses problemlos an den DC-Eingangsanschluss anschließen, um das Produkt mit Sonnenenergie aufzuladen. Dieses Produkt verwendet die MPPT-Technologie (Maximum Power Point Tracking), die den Punkt bezüglich der Ausgangsspannung des Solarmoduls mit der Akkuspannung des Produkts in Echtzeit vergleicht, um den Punkt bezüglich der maximalen Ausgangsleistung zu ermitteln, den das Solarmodul liefern kann, und den Akku des Produkts mit der optimalen Ladeeffizienz zu laden. *Die tatsächliche Leistung ist stets von den Witterungsbedingungen abhängig.)

F: Gibt es im Hinblick auf die Pflege des Produkts Möglichkeiten, mit denen sich dessen Lebensdauer im Falle der Montage auf dem Boden verlängern lässt?
Sollte Ihr Balkon häufig überschwemmt werden, empfehlen wir Ihnen, das Produkt an bzw. auf einer erhöhten Stelle zu montieren. Betriebsstörungen durch zu langes Eintauchen in Wasser lassen sich so vermeiden.

Garantie und Kontaktdaten

Wird das Produkt ordnungsgemäß verwendet, lassen sich etwaige Betriebsstörungen oder Defekte entweder auf Fehler während des Fertigungsprozesses oder auf mangelhafte Werkstoffe zurückführen. Diese Garantie beschreibt die vollständigen und ausschließlichen Garantieverpflichtungen für das Produkt. Weder von uns beauftragte noch von uns ermächtigte Personen übernehmen die Verantwortung für etwaige Probleme mit anderen Produkten.

Garantiezeitraum

Die Produktgarantie gilt für einen Zeitraum von einem (3) Jahr. Der Beginn des Garantiezeitraums ist in jedem Fall das Datum, an dem die Kundin/der Kunde das Produkt erwirbt. Um den Beginn des Garantiezeitraums überprüfen zu können, müssen Kunden bei Inanspruchnahme einer Garantieleistung stets den Kaufnachweis oder andere geeignete Belege vorlegen.

Unter den folgenden Umständen ist eine Inanspruchnahme der Garantieleistungen ausgeschlossen:

1. Veränderung des Erscheinungsbilds des Produkts nach dem Gebrauch.
2. Unzulässige Demontage und Wartung des Produkts durch Personen ohne entsprechende Fachkenntnisse.
3. Leistungseinbußen, die sich auf eine unsachgemäße Verwendung durch die Kundin/den Kunden zurückführen lassen.
4. Schäden, die durch Naturkatastrophen, Blitzschlag, Unfälle und andere nicht vermeidbare Faktoren verursacht werden.

Inanspruchnahme von Garantieleistungen

Möchten Sie Garantieleistungen in Anspruch nehmen, können Sie sich entweder über unsere offizielle Website oder unsere E-Commerce-Plattform an unseren Kundendienst wenden. Wir danken Ihnen für Ihre Zusammenarbeit!

Chemische Zusammensetzung von giftigen und schädlichen Stoffen

Bezeichnung der Komponente	Giftige und schädliche Stoffe oder chemische Elemente						O: Der Gehalt des gefährlichen Stoffs entspricht in allen homogenen Materialien und Komponenten den in GB-T 26572 festgelegten Grenzwerten. X: Der Gehalt des gefährlichen Stoffes übersteigt in mindestens einem der in der Regel für diese Komponenten verwendeten Materialien die in GB-T 26572 festgelegten Grenzwerte. Es gibt innerhalb der Branche derzeit keine ausgereifte Alternative, die die in der für die EU geltenden RoHS-Richtlinie aufgeführten Umweltschutzanforderungen erfüllt.
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE	
Gehäuse	0	0	0	0	0	0	
Schaltkreis	X	0	0	0	0	0	
Taste	0	0	0	0	0	0	
Kleinteile	0	0	0	0	0	0	
Ladekabel	0	0	0	0	0	0	
Akku	0	0	0	0	0	0	

Diese Informationen dienen lediglich zu Referenzzwecken und stellen keine verbindliche Vereinbarung dar. Maßgebend ist stets das Produkt (Farbe, Abmessungen, OSD usw.).

DE

Wichtige Sicherheitshinweise



Warnungen!

Lesen Sie sich die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch. Verletzungen, Datenverluste oder Sachschäden, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Hinweise ergeben, sind nicht durch die Garantie abgedeckt.

- Verwenden Sie dieses Produkt in der Nähe von Kindern, müssen Sie eine ständige Beaufsichtigung sicherstellen, um die Gefahr von Verletzungen zu verringern.
- Führen Sie Ihre Finger und Hände nicht in das Innere des Produkts.
- Verwenden Sie keine Zubehörteile, die nicht vom Hersteller des Produkts empfohlen oder vertrieben werden. Die Nichtbeachtung dieses Hinweises kann die Entstehung eines Brandes, einen elektrischen Schlag oder Verletzungen nach sich ziehen.
- Trennen Sie den Netzstecker des Produkts unter keinen Umständen durch Ziehen am Kabel von der Steckdose, um die Gefahr einer Beschädigung des Steckers und des Kabels zu verringern.
- Überschreiten Sie nicht die für dieses Produkt angegebene Nennleistung. Überlastungen bzw. Ausgangsleistungen, die die Grenzwerte überschreiten, können die Entstehung eines Brandes und Verletzungen nach sich ziehen.
- Sollten Sie Beschädigungen an dem Produkt oder an einem der Zubehörteile feststellen, sehen Sie von der weiteren Verwendung unbedingt ab. Akkus, die Beschädigungen aufweisen oder an denen Änderungen vorgenommen wurden, verursachen unter Umständen unerwartete Betriebsstörungen, die wiederum die Entstehung eines Brandes, eine Explosion oder Verletzungen nach sich ziehen können.
- Sollten das Netzkabel oder der Netzstecker Beschädigungen aufweisen, sehen Sie von der weiteren Verwendung des Produkts unbedingt ab.
- Zerlegen Sie das Produkt unter keinen Umständen in seine einzelnen Komponenten. Bringen Sie es im Falle erforderlicher Wartungs- oder Reparaturarbeiten zu einer qualifizierten Fachkraft für Elektrotechnik. Das unsachgemäße Zusammenbauen des Produkts kann die Entstehung eines Brandes und/oder einen elektrischen Schlag nach sich ziehen.
- Setzen Sie das Produkt keinen offenen Flammen oder hohen Temperaturen aus. Offene Flammen oder Temperaturen von mehr als 130 °C können eine Explosion verursachen.
- Trennen Sie vor der Durchführung etwaiger Wartungsarbeiten stets den Netzstecker von der Steckdose, um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu verringern.

- Lassen Sie Reparaturen an Ihrem Produkt nur von einem entsprechend qualifizierten Reparaturdienst, der ausschließlich identische Ersatzteile verwendet, vornehmen. Nur so lässt sich die Beibehaltung der Betriebssicherheit des Produkts gewährleisten.
- Das Produkt wird während des Ladevorgangs möglicherweise warm. Dies ist während des Betriebs ganz normal und mitnichten ein Grund zur Sorge.
- Halten Sie sich während des Ladevorgangs des internen Akkus in einer gut belüfteten Umgebung auf und sorgen Sie dafür, dass die Belüftung in keiner Weise eingeschränkt ist bzw. wird.
- Reinigen Sie das Produkt unter keinen Umständen mit aggressiven bzw. scheuernden Chemikalien oder Reinigungsmitteln.
- Eine unsachgemäße Verwendung, das Fallenlassen oder eine übermäßige Gewaltanwendung können irreparable Schäden am Produkt nach sich ziehen.
- Achten Sie bei der Entsorgung von Akkumulatoren und Batterien darauf, jene unterschiedlicher elektrochemischer Systeme stets getrennt voneinander aufzubewahren.
- Sorgen Sie dafür, dass das Produkt weder während des Betriebs noch bei Nichtgebrauch oder Lagerung über einen längeren Zeitraum direkter Sonneneinstrahlung (z. B. in einem Auto, auf einer Ladefläche oder an einem anderen Ort, an dem hohe Temperaturen herrschen) ausgesetzt ist. Die Nichtbeachtung dieses Hinweises kann Betriebsstörungen, Beschädigungen oder eine Überhitzung des Produkts nach sich ziehen.
- Lassen Sie Wartungsarbeiten an Akkus nur von entsprechend ausgebildetem Fachpersonal mit Kenntnissen bezüglich der einzuhaltenden Sicherheitsvorkehrungen vornehmen.
- Nehmen Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von starken elektrostatischen oder magnetischen Feldern in Betrieb.
- Setzen Sie dieses Produkt weder brennbaren oder explosiven Gasen noch Rauch aus.
- Stellen Sie sich nicht auf das Produkt.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Sollte Ihnen das Produkt versehentlich ins Wasser fallen, bringen Sie es an einen sicheren, offenen Ort und warten Sie, bis es vollständig getrocknet ist. Greifen Sie unter keinen Umständen auf eine offene Flamme zurück, um den Trocknungsprozess zu beschleunigen.
- Bitte entsorgen sie den müll ordnungsgemäß. Für weitere informationen lesen sie die örtlichen gesetze und sonstigen vorschriften für die entsorgung Von batterie.

DE

RoHS



Consignes de sécurité importantes

Avertissements !

Veillez observer attentivement les précautions de sécurité suivantes. Si des blessures physiques, des pertes de données ou des dommages sont causés par le non-respect des instructions, la garantie ne s'applique pas.

- Pour réduire le risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire lorsque l'appareil est utilisé à proximité d'enfants.
- N'insérez pas les doigts ou les mains à l'intérieur de l'appareil.
- L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou non vendu par le fabricant de l'appareil peut entraîner un risque d'incendie, d'électrocution ou de blessure.
- Pour éviter d'endommager la fiche et le cordon électriques, tirez sur la fiche plutôt que sur le cordon lorsque vous débranchez l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil au-delà de sa puissance nominale. Des sorties de surcharge supérieures à la valeur nominale peuvent entraîner un risque d'incendie ou de blessure.
- N'utilisez pas l'appareil ou l'accessoire s'il est endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible et entraîner un risque d'incendie, d'explosion ou de blessure.
- N'utilisez pas l'appareil avec un cordon ou une fiche endommagé ou un câble de sortie endommagé.
- Ne démontez pas l'appareil. Confiez-le à un réparateur qualifié si un entretien ou une réparation est nécessaire. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'incendie ou d'électrocution.
- N'exposez pas l'appareil à un feu ou à des températures élevées. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut provoquer une explosion.
- Pour réduire le risque d'électrocution, débranchez le bloc d'alimentation de la prise avant de procéder à toute opération d'entretien.
- Confiez l'entretien à un réparateur qualifié qui n'utilisera que des pièces de rechange identiques. Cela garantira le maintien de la sécurité de l'appareil.
- Lors du chargement d'un appareil, le produit peut être chaud. Il s'agit d'une condition de fonctionnement normale qui ne doit pas susciter d'inquiétude.
- Lorsque vous chargez la batterie interne, travaillez dans un endroit bien ventilé et ne limitez en aucun cas la ventilation.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec des produits chimiques ou des détergents nocifs.
- Une mauvaise utilisation, une chute ou une force excessive peuvent endommager l'appareil.
- Lors de la mise au rebut de piles ou de batteries secondaires, conservez séparément les piles ou les batteries de systèmes électrochimiques différents.
- N'utilisez pas ou ne stockez pas cet appareil à la lumière directe du soleil pendant une longue période, par exemple dans une voiture, un coffre ou tout autre endroit où il sera exposé à des températures élevées. Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement, une détérioration ou un dégagement de chaleur.
- L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par du personnel connaissant bien les batteries et les précautions à prendre.
- N'utilisez pas cet appareil à proximité d'une forte électricité statique ou de champs magnétiques puissants.
- N'exposez pas cet appareil à des gaz inflammables, explosifs ou à de la fumée.
- Ne vous tenez pas debout sur l'appareil.
- Ne plongez pas l'appareil dans l'eau. Si l'appareil tombe accidentellement dans l'eau, placez-le dans un endroit sûr et ouvert et tenez-le à l'écart du feu jusqu'à ce qu'il soit complètement sec.
- Veuillez traiter les déchets conformément à la réglementation. Pour plus de détails, veuillez suivre les lois et règlements locaux sur le recyclage et l'élimination des piles.

RoHS



Marstek Energy Co., Limited

Add:Rooms 1318-19,13/F,Hollywood Plaza,610

Nathan Road Mongkok,Kowloon,Hong Kong.

Tel:+86 400-115-6188

Email: support@marstekenergy.com

Web: www.marstekenergy.com

Made in china