



SOLARPANEL 100W

Artikel-Nummer: 148134

Bedienungsanleitung

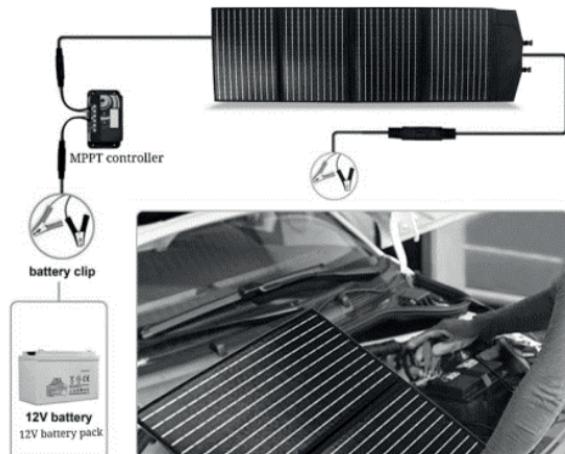
Vielen Dank für den Kauf unseres Produkts. Für Ihre sichere Verwendung dieses Produkts lesen Sie bitte dieses Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch.

ANLEITUNG

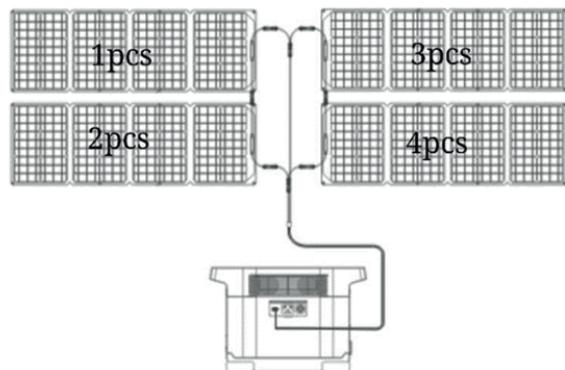
- Öffnen Sie die Schnalle der Solar-Falltasche, um das Zubehör aus der wasserdichten Tasche herauszunehmen, und platzieren Sie das Solarpanel in einem Winkel von 45° oder flach zur Sonne gerichtet, und die LED-Anzeige der Output-Powerbox leuchtet auf. Zu diesem Zeitpunkt beginnt das Solarladegerät zu arbeiten und der USB-Anschluss gibt eine Gleichspannung von 5,0 V aus. Ausgangsspannung des DC- oder Anderson-Anschlusses > 18,0 V.
 - Dieses Produkt wird nicht zum direkten Aufladen von Mobiltelefonen empfohlen. Es muss zuerst verwendet werden, um eine Powerbank aufzuladen. Die Powerbank lädt dann Ihre Mobiltelefone, Tablets und andere elektronische Produkte auf.
 - Verbinden Sie beim Laden der Batterie die positiven und negativen Drähte der übereinstimmenden DC-Anschlussdrähte und die positiven und negativen schwarzen und roten Drähte geben eine Gleichspannung von 18 V (20 V, wenn keine Last vorhanden ist) aus, um die 12-V-Batterie aufzuladen.
- Bitte beachten: Der Hochspannungs-Ausgangsport dieses Produkts verfügt nicht über das MPPT-Ladeprotokoll und muss separat erworben werden.

DE

DARSTELLUNG DER FAHRZEUGVERBINDUNG



- Die Ausgangsspannung des Solarladegeräts DC oder Anderson ist > 18,0V. Verwenden Sie 2-4 Produkte parallel um die Ausgangsleistung zu erweitern oder in Reihe um die Ausgangsleistung auf 18,0V / 36,0V / 72,0V zu erweitern.
Hinweis: Dies kann nur durch den Kauf eines professionellen Konverters und MPPT-Controllers erreicht werden.



- Wenn das Produkt mit einem MPPT-Solarregler ausgestattet ist, müssen Sie zuerst die Batterie und dann das Solarpanel anschließen, damit es funktioniert, sonst gibt es keine Anzeige auf dem Regler und es funktioniert nicht. Stellen Sie vor dem Gebrauch sicher, dass die positiven und negativen Pole dieses Produkts und die positiven und negativen Pole der Last miteinander verbunden sind. Hinweis: Verbinden oder berühren Sie während des Gebrauchs nicht die roten und schwarzen Drähte der Plus- und Minuspole, da dies zu einer Erwärmung oder einem Brand der Chorts führen kann.
- Ein MPPT-Ladesystem kann die Ladegeschwindigkeit und den Wirkungsgrad der Solarenergieumwandlung erhöhen und den Ausgangszustand des Solarladegeräts schützen. Es wäre daher ideal, sich für MPPT-Ladesystem zu entscheiden.



TIPPS

- Wenn kein professionelles und technisches Personal vorhanden ist, ändern Sie bitte nicht die Schaltung oder die Verwendungsmethode des Produkts. Der Hersteller und Händler sind nicht verantwortlich für Schäden, die dadurch entstehen können.
- Das Produkt ist nicht für Niedrigstrom-Ladeprodukte geeignet (der Standard-Ladestrom liegt unter 100 mA) und neigt bei einem Versuch, diese anzuschließen, dazu, ständig herunterzufahren und neu zu starten. Obwohl der USB-Ausgangsport über eine Identifikations-IC (interne Kommunikation) verfügt, kann nicht garantiert werden, dass es mit allen Geräten auf dem Markt kompatibel ist.
- Wenn die Eingangsspannung aufgrund unzureichender Sonneneinstrahlung niedrig ist, kann dies dazu führen, dass der Niederspannungsanschluss nicht schnell aufgeladen werden kann. Gemäß der Lichtlösung wird von der IC bestimmt, dass das Ladegerät ausgeschaltet wird und andere Geräte zum Laden verwendet werden müssen.
- Die Kombination aus variierendem Lichteinfall und zu hoher Oberflächentemperatur des Solarmoduls (50 °C) wirkt sich auf die tatsächliche Ausgangsleistung und Effizienz von Solarprodukten aus.
- Wenn das Gerät vollständig aufgeladen ist (oder aufgrund unzureichender Lichtintensität), kann der Ausgangsanschluss automatisch kontinuierlich ein- oder ausgeschaltet werden. Diese Situation gehört zum normalen Arbeitsablauf des Produkts.

- Dieses Produkt ist für den Außenbereich in der Sonne geeignet, nicht für Regentage und das Aufladen im Innenbereich. Beste Arbeitszeiten: 09:00 - 16:00 Uhr.
Hinweis: Es wird nicht empfohlen, das Gerät gleichzeitig in der Sonne aufzuladen, während man es zum Laden anderer Geräte verwenden möchte.

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Die Ausgangsspannungsleistung der Solarzelle hängt von der Arbeitsspannung der Last ab.
- Bitte zerkratzen Sie die Oberfläche des Solarmoduls nicht mit scharfen Gegenständen.
 - Wenn Sie das Solarpanel zum Aufladen des Ladegeräts verwenden, stellen Sie das Solarpanel bitte mit der Vorderseite nach oben in direktes Sonnenlicht, um den besten Ladeeffekt zu gewährleisten.
 - Bitte verwenden Sie es nicht an regnerischen Tagen oder in Innenräumen.
 - Stellen Sie das Ladegerät zum Notladen im Freien auf und vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche des Produkts wasserdicht ist. (Die Vorderseite des Solarpanels wird nicht durch Regen beeinträchtigt, aber die USB- und DC-Anschlüsse sind nicht wasserdicht und das Eindringen von Wasser könnte das Produkt kurzschließen oder beschädigen.)
 - Verwenden Sie keine ätzenden Flüssigkeiten, um das Produkt abzuwischen. Zerkratzen Sie nicht die Oberfläche der Batterieabdeckung. Biegen Sie es nicht um mehr als 45°, quetschen Sie es nicht und nehmen Sie keine anderen unerwünschten Handlungen daran vor. Dies würde dazu führen, dass die Ausgangsleistung des Solarladegeräts abnimmt.
- Wenn Sie dieses Produkt öffnen oder falten, gehen Sie bitte vorsichtig damit um. Der Bediener sollte das Solarpanel nicht direkt berühren. Versuchen Sie daher, beim Betrieb nur den Stoffbereich zu berühren.

WIE SOLARPANELE FUNKTIONIEREN

Die Energie der Sonnenstrahlung wird durch das Solarpanel in elektrische Energie umgewandelt. Es nutzt den photoelektrischen Effekt im Inneren des Solarmoduls. Wenn die Sonne auf eine Art Halbleiter namens „PN-Übergang“ im Solarpanel scheint, wird Licht mit extrem kurzen Wellenlängen leicht im Inneren des Halbleiters absorbiert und kollidiert mit den „Valenzelektronen“ in Siliziumatomen. Diese „Valenzelektronen“ gewinnen Energie, um zu freien Elektronen zu werden und aus dem Gitter zu entkommen, wodurch ein Elektronenfluss erzeugt wird.

Die Funktion dieses Produkts besteht darin, Geräte wie Mobiltelefone, Akkus, Lithium-Akkupacks und Energiespeicher-Netzteile mit Strom zu versorgen. Das Gerät verfügt über 4 wichtige Ladeschutzfunktionen: Kurzschlusschutz, Ladeschutz, Überlastschutz und Lasterkennungsfunktion. Diese sind eine große Hilfe, die die Lebensdauer eines Akkus zu verlängern und zu erhalten. Bitte verwenden Sie das Produkt gemäß der Bedienungsanleitung. Jede unsachgemäße Verwendung führt zu Problemen mit dem Produkt. Weder der Händler noch der Hersteller haften für den Missbrauch des Produkts. Vielen Dank für Ihre Mitarbeit und Ihr Verständnis.

KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG

Dieses Produkt wurde streng geprüft, um die Standards zu erfüllen und ist zum Verkauf freigegeben. Produktionsstandard: UL1310 UL1838
Prüfer: QCO8
CE FC PES ROHS

energy inside GmbH, Ludwig-Elbselt-Strasse 8,
D-97616 Saiz, Germany, www.energyinside.de
WEEE-Reg.-Nr. DE 95037264





GB



SOLARPANEL 100W

Artikel-Nummer: 148134

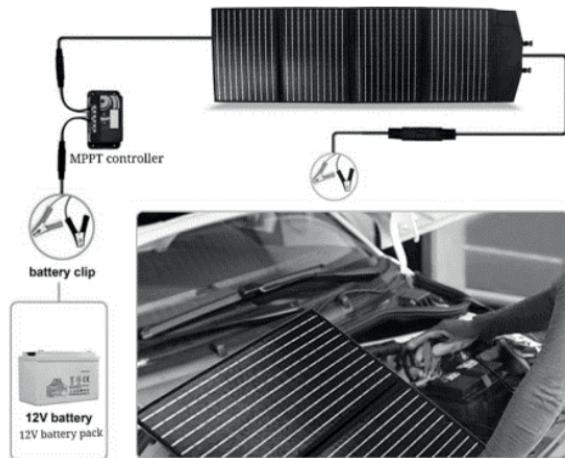
operation manual

Thank you for purchasing our product. For your safe use of this product, please read this manual carefully before use.

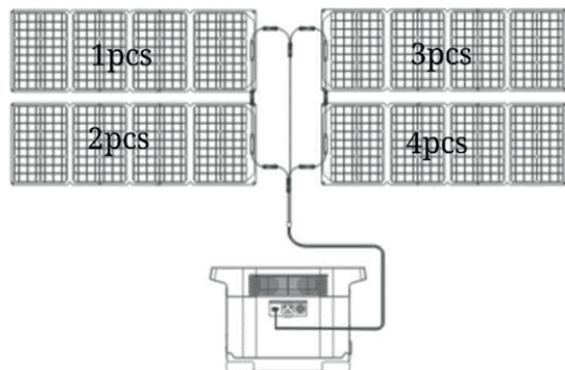
INSTRUCTIONS

- Open the buckle of the solar folding bag to take out the internal accessories of the waterproof bag, and place the solar panel facing the sun at a 45°C angle or flat, and the LED indicator of the output power box is on. At this time, the solar charger starts to work, and the USB port outputs a DC voltage of 5.0V. DC or Anderson port output voltage > 18.0V.
 - This product is not recommended to charge the mobile phone directly. It needs to be used with a power bank. The power bank can charge mobile phones, tablets and other electronic products.
 - When charging the battery, first connect the output terminal of the solar panel to the matching DC terminal or wire (pay attention to the correct connection of the positive and negative poles), the output DC terminal or wire voltage of the solar panel is 18V (20V at no load), and then connect the DC terminal or wire to the 12V battery. Note that the positive and negative poles are connected correctly, and the battery can start charging.
- Reminder: The high-voltage output port of this product does not have MPPT charging protocol and needs to be purchased separately

SCHEMATIC DIAGRAM OF CAR CONNECTION



- The output voltage of the solar charger DC or Anderson is > 18.0V. Use 2-4pcs solar panels in series to expand the output power to 18.0V-36.0V-72.0V. Tip: It can only be achieved by purchasing a professional converter and MPPT controller



- If the product is equipped with MPPT solar controller, you must connect the battery and then the solar panel first, then it will work. Otherwise there is no display on the controller and it does not work. Before use, please make sure that the positive and negative poles of are connector together correctly. Tip: Do not connect or touch the red wire (positive) and black wire (negative) together during use, which will cause short-term heating or burning.
- The selection of MPPT charging system can increase the charging speed, solar energy conversion efficiency, and protect the output state of the solar charger. No choosing MPPT charging is not ideal.



TIPS

- If there is no professional and technical personnel, please do not change the circuit or the using method of the product, which may cause the product to be damaged. Our company is not responsible for it.
- The product is not suitable for low-current charging devices (standard charging current is below 100mA), and it is prone to constantly shutting down and restarting. Although the USB output port has an identification IC, it cannot be guaranteed to be compatible with 100% of the devices on the market.
- The input voltage power is low when the solar light is insufficient. It may cause the low-voltage port to have no fast charging. According to the light situation. It is determined that the charging device will be powered off and other devices need to be used for charging.
- The combination of solar panel and light and the surface temperature of solar panel higher than high 50°C will affect the actual output power and efficiency of solar products
- When the device is fully charged or due to insufficient light intensity, the output port may be continuously turned on/off. This situation belongs to the normal working range of the product.

- This product is suitable for outdoor use in the sun, not suitable for rainy days and indoor charging. Best working hours: 9:00-16:00

PRECAUTIONS

- The output voltage power of the solar cell depends on the load working voltage.
- Please do not scratch the surface of the solar panel with sharp objects.
 - When using the solar panel to charge the devices, please place the solar panel facing up in direct sunlight to ensure the best charging effect.
 - Please do not use it in rainy days or indoors.
 - Put the charger outdoors for emergency charging, and the surface of the product is waterproof. (The front of the solar panel is not afraid of rain, and the USB and DC ports are not waterproof to avoid short circuits and affect the next use)
 - Do not use corrosive liquids to wipe the product, scratch the surface of the battery panel, bend over 45°C, or squeeze and other undesirable actions. It will cause the output power of the solar charger to decrease.
 - If the operation this product or folding product, please handle it gently. The operation must touch the power generation solar power generation panel, try to hold the cloth area to operate.

HOW SOLAR PANELS WORK

The solar radiant energy is converted into electric energy through the solar panel. It uses the photoelectric effect inside the solar panel. When the sun shines on a kind of semiconductor called the "PN junction" in the solar panel, light with extremely short wavelengths is easily absorbed inside the semiconductor and collide with the "valence electrons" in silicon atoms, the "valence electrons" gain energy to become free electrons and escape the lattice, thereby generating electron flow.

The function of this product is to supply power to devices such as mobile phones, storage batteries, lithium battery packs, and energy storage power supplies. The device has 4 major charging protection functions: short-circuit protection, charging protection, overload protection, and load identification function. This is a great help to the life of the rechargeable battery and maintains the life of the battery. Very suitable for outdoor work, travel or camping training use.

Please use it in accordance with the manual. Any improper use will cause problems to the product. We will not be responsible for this. Thank you for your cooperation and understanding

CERTIFICATE OF CONFORMITY

This product has been strictly inspected during production and is compliant to the standard below: UL1310, UL1838, CE, ROHS, FC, PSE

energy inside GmbH, Ludwig-Elisbett-Straße 8,
D-97616 Salzg, Germany, www.energyinside.de
WEEE-Reg.-Nr. DE 95037264

