VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

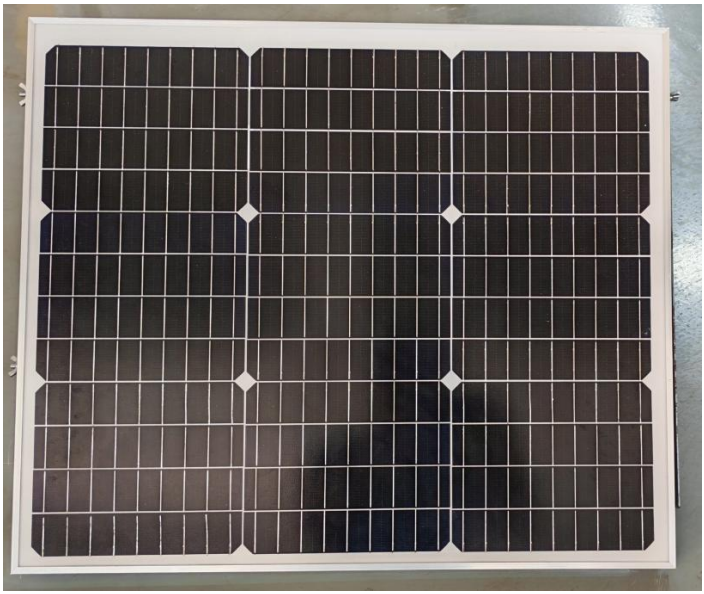
SOLAR CHARGER

MODEL:20W

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

PHOTOVOLTAIC MODULE
PRODUCT

MODEL:20W



This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

	**Warning-**To reduce the risk of injury, user must read instructions manual carefully.
	**FCC Information:** **CAUTION:** Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment! This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: 1) This product may cause harmful interference. 2)This product must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. **WARNING:** Changes or modifications to this product not expressly approved by the party.responsible for compliance could void the user's authority to operate the product. **Note:** This product has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules, These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This product generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this product does cause harmful interference to radio or television reception,which can be determined by turning the product off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures. · Reorient or relocate the receiving antenna. · Increase the distance between the product and receiver. · Connect the product to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

	· Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for assistance.
	**CORRECT DISPOSAL** This product is subject to the provision of European Directive 2012/19/EC. The symbol showing a wheelie bin crossed through indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Products marked as such may not be discarded with normal domestic waste, but must be taken to a collection point for recycling electrical and electronic devices

Solar panel Product Manual

1、Product Overview

1. **Product name**：20W

2. **Product application**：It is used in solar photovoltaic power generation systems to convert light energy into electrical energy, providing clean energy for households, street lighting equipment, small-scale energy storage, etc.

3. Product Features：

(1) High photoelectric conversion efficiency and increased power generation；
(2) High transmittance tempered glass, anti impact, anti aging；

(3) Sealed and waterproof design, suitable for all kinds of harsh weather conditions；
(4) Long life cycle and low maintenance cost。

2、Technical parameters

Project	Parameters	Remarks
Peak power（Pmax）	20W	Test conditions: Solar radiation simulator with a voltage limit of 15V
Working voltage （Vmpp）	15V	When paired with the MPPT controller, it can automatically identify and adjust the voltage
Working current （Impp）	1.30A	
Battery cell type	Single crystal	

Project	Parameters	Remarks
	silicon	
Protection grade	IP67	Dust-proof and water-proof grade
Temperature range	-40℃ ~ +85℃	Working and storage temperature

3、Installation Guide

1. Preparations before installation：

(1) Confirm that the installation location is unobstructed and well-lit；
(2) Check that the structure of the support is stable and meets the load-bearing requirements；
(3) Prepare the installation tools and accessories (bolts, connectors, etc.)。

2. **Installation steps：**

(1) Fix the components on the bracket and make sure the screws are tightened；

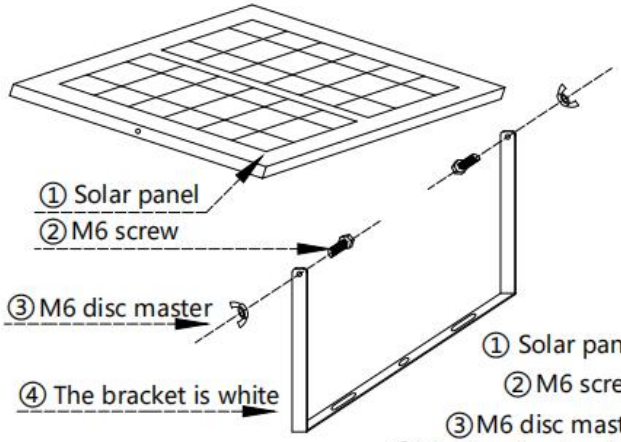
(2) Connect the positive and negative poles of the connector to the energy storage or the device；

(3) Check the insulation of the circuit and the reliability of the connection。

Installation Manual for Solar U-shaped Bracket

Installation method

Align the holes of the solar panel with those of the bracket, and fix it tightly with screws that pass through. (As shown in the illustration)



① Solar panel:	1pcs
②M6 screw:	2pcs
③M6 disc master:	2pcs
④The bracket is white:	1pcs

3. **Precautions：**

(1) Avoid scratches or impacts on the component surface during installation；
(2) Avoid scratches or impacts on the component surface during installation；
(3) Make sure the positive and negative poles are connected correctly to prevent short circuits。

Warning

(1) The product complies with relevant standards and regulations. Installation of this device must comply with all applicable regulations, and it should only be operated in well-ventilated areas. Please read the user manual before installing and using this equipment.
(2) This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
(3) .Children shall not play with the appliance.
(4) .This appliance shall not be used by children. Keep the appliance and its cord out of reach of children.
(5) .This appliance is intended to be used in household and similar applications such as:

– farm houses;offices and other working environments

(6) .Please properly keep product. Check whether the product is abnormal before use. If it is abnormal, please stop using it.
(7) .Please use the product according to the intended use, warn of potential injury from misuse.
(8) .If the supply cord is damaged, it must be replaced by the

manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

(9) DANGER: High voltage inside. Disconnect all power sources before servicing.

(10) PV array generates DC voltage even in low light. Do not touch live terminals.

(11) Do not short-circuit battery terminals. Risk of fire or explosion.

(12) Installation must be performed by a qualified electrician in accordance with local regulations.

(13) Do not operate the unit if it is damaged or has exposed wiring.

(14) Do not stand on or step on solar panels. Risk of personal injury and product damage.

(15) Do not cover or shade the panel during operation. Risk of overheating and fire.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

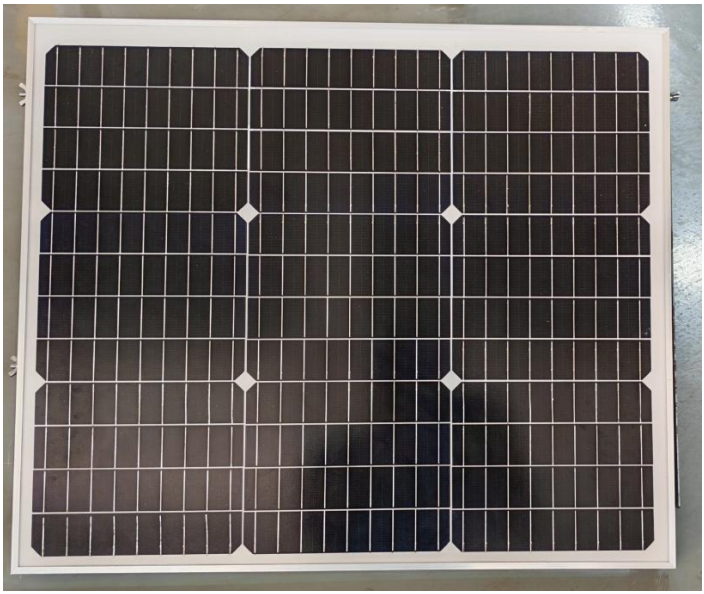
CHARGEUR SOLAIRE

MODÈLE : 20W

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

PHOTOVOLTAIC MODULE
PRODUCT

MODÈLE : 20W



Voici le mode d'emploi original. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter ce manuel à sa guise. L'apparence du produit que vous recevrez peut différer. Nous vous prions de nous excuser si nous ne vous informons pas des mises à jour techniques ou logicielles concernant notre produit.

	**Avertissement :** Afin de réduire les risques de blessure, l'utilisateur doit lire attentivement le manuel d'instructions.
	**Informations de la FCC :** **ATTENTION :** Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement ! Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : 1) Ce produit peut provoquer des interférences nuisibles. 2) Ce produit doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable. **AVERTISSEMENT :** Toute modification apportée à ce produit sans l'autorisation expresse de la partie responsable de sa conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à utiliser le produit. **Remarque :** Ce produit a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Ce produit génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si ce produit cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisée (ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en le rallumant), l'utilisateur est invité à essayer de corriger ces interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes. • Réorienter ou déplacer l'antenne de réception. • Augmenter la distance entre le produit et le destinataire. • Branchez le produit sur une prise de courant d'un circuit différent de

	celui auquel le récepteur est branché. • Consultez votre revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.
	**ÉLIMINATION CORRECTE** Ce produit est soumis aux dispositions de la directive européenne 2012/19/CE. Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit doit être collecté séparément des déchets ménagers dans l'Union européenne. Ceci s'applique au produit et à tous les accessoires portant ce symbole. Les produits ainsi marqués ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ordinaires, mais doivent être déposés dans un point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques (EEED).

Manuel d'utilisation des panneaux solaires

1. Présentation du produit

1. **Nom du produit :** 20W
2. **Application du produit** : Il est utilisé dans les systèmes de production d'énergie solaire photovoltaïque pour convertir l'énergie lumineuse en énergie électrique, fournissant une énergie propre aux ménages, aux équipements d'éclairage public, au stockage d'énergie à petite échelle, etc.
3. **Caractéristiques du produit :**

(1) Rendement de conversion photoélectrique élevé et production d'énergie accrue ;

(2) Verre trempé à haute transmittance, résistant aux chocs et au vieillissement ;

(3) Conception étanche et imperméable, adaptée à toutes sortes de conditions météorologiques difficiles ;
(4) Longue durée de vie et faibles coûts d'entretien.

2. Paramètres techniques

Projet	Paramètres	Remarques
Puissance de crête (Pmax)	20 W	Conditions de test : Simulateur de rayonnement solaire avec une limite de tension de 15 V
Tension de fonctionnement (Vmpp)	15 V	Associé au contrôleur MPPT, il peut identifier et ajuster automatiquement la

Projet	Paramètres	Remarques
		tension.
Courant de fonctionnement (Impp)	1,30 A	
type de cellule de batterie	silicium monocristallin	
Niveau de protection	IP67	Niveau d'étanchéité à la poussière et à l'eau
Plage de température	-40℃ ~ +85℃	Température de fonctionnement et de stockage

3. Guide d'installation

1. **Préparatifs avant l'installation :**

(1) Vérifiez que l'emplacement d'installation est dégagé et bien éclairé ;
(2) Vérifiez que la structure du support est stable et qu'elle répond aux exigences de charge ;
(3) Préparez les outils et accessoires d'installation (boulons, connecteurs, etc.).

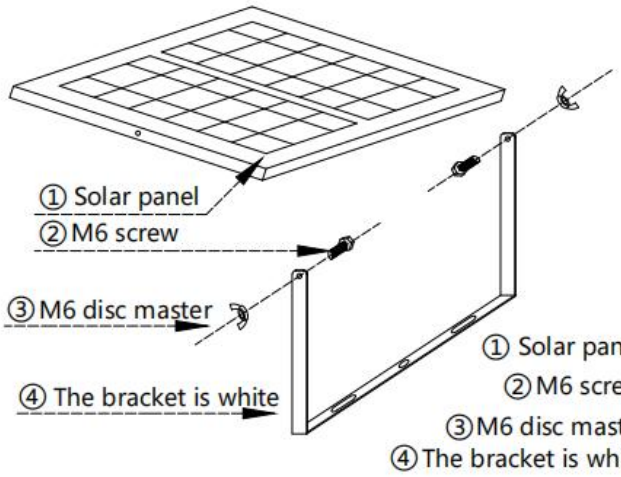
2. **Étapes d'installation** :

(1) Fixez les composants sur le support et assurez-vous que les vis sont bien serrées ;
(2) Raccordez les pôles positif et négatif du connecteur au dispositif de stockage d'énergie ;
(3) Vérifiez l'isolation du circuit et la fiabilité de la connexion.

Installation Manual for Solar U-shaped Bracket

Installation method

Align the holes of the solar panel with those of the bracket, and fix it tightly with screws that pass through. (As shown in the illustration)



① Solar panel: 1pcs
② M6 screw: 2pcs
③ M6 disc master: 2pcs
④ The bracket is white: 1pcs

3. **Précautions** :

(1) Évitez les rayures ou les chocs sur la surface du composant lors de

l'installation ;

(2) Évitez les rayures ou les chocs sur la surface du composant lors de l'installation ;

(3) Assurez-vous que les pôles positif et négatif sont correctement connectés afin d'éviter les courts-circuits.

Avertissement

(1) Ce produit est conforme aux normes et réglementations en vigueur. Son installation doit respecter toutes les réglementations applicables et son utilisation doit se faire uniquement dans des endroits bien ventilés. Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation avant d'installer et d'utiliser cet équipement.

(2) Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient été supervisées ou qu'elles n'aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité.

(3) Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil.

(4) Cet appareil ne doit pas être utilisé par des enfants. Gardez l'appareil et son cordon hors de leur portée.

(5) Cet appareil est destiné à un usage domestique et à des applications similaires telles que :

– maisons de ferme ; bureaux et autres environnements de travail

(6) Veuillez conserver le produit correctement. Vérifiez son état avant utilisation. En cas d'anomalie, cessez immédiatement l'utilisation.

(7) Veuillez utiliser le produit conformément à son usage prévu et prendre note des risques de blessures liés à une mauvaise utilisation.

(8) Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service après-vente ou une personne qualifiée de manière similaire afin d'éviter tout danger.

(9) DANGER : Haute tension à l’intérieur. Coupez toute alimentation électrique avant toute intervention.
(10) Le générateur photovoltaïque produit une tension continue même en faible luminosité. Ne touchez pas les bornes sous tension.
(11) Ne pas court-circuiter les bornes de la batterie. Risque d'incendie ou d'explosion.
(12) L'installation doit être effectuée par un électricien qualifié conformément à la réglementation locale.
(13) N’utilisez pas l’appareil s’il est endommagé ou si ses fils sont apparents.
(14) Ne vous tenez pas debout sur les panneaux solaires et ne marchez pas dessus. Risque de blessure et d'endommagement du produit.
(15) Ne pas couvrir ni ombrager le panneau pendant son fonctionnement. Risque de surchauffe et d'incendie.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

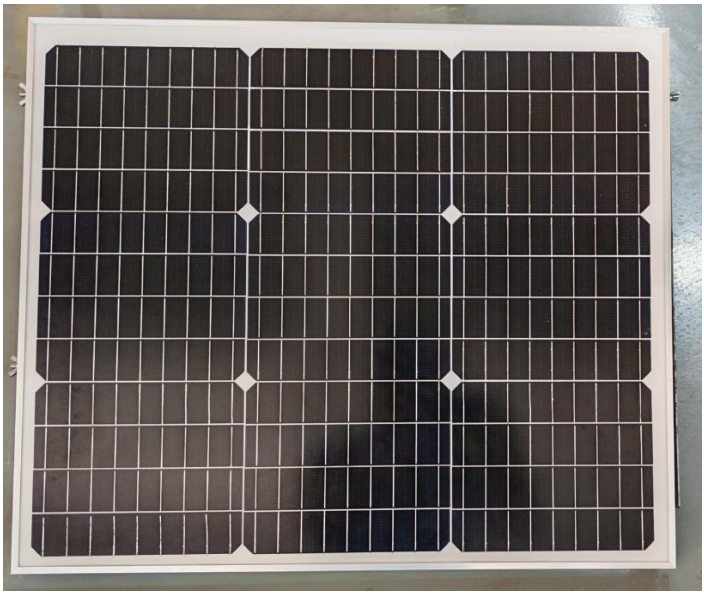
Solarladegerät

MODELL: 20 W

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

PHOTOVOLTAIC MODULE
PRODUCT

MODELL: 20 W



Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. VEVOR behält sich die Auslegung der Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts kann von dem gelieferten Produkt abweichen. Wir bitten um Verständnis, dass wir Sie nicht erneut über etwaige Technologie- oder Software-Updates informieren werden .

	**Warnung –** Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.
	**FCC-Informationen:** **VORSICHT:** Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts führen! Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: 1) Dieses Produkt kann schädliche Störungen verursachen. 2) Dieses Produkt muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. **WARNUNG:** Änderungen oder Modifikationen an diesem Produkt, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Verlust der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Produkts führen. **Hinweis:** Dieses Produkt wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Produkt erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen. Bei nicht vorschriftsmäßiger Installation und Verwendung kann es Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass in bestimmten Fällen Störungen auftreten. Sollte dieses Produkt Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursachen (was durch Ein- und Ausschalten des Produkts festgestellt werden kann), wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben. • Die Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort

	aufstellen. • Vergrößern Sie den Abstand zwischen Produkt und Empfänger. • Schließen Sie das Produkt an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an dem der Empfänger angeschlossen ist. • Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Unterstützung zu erhalten.
	**KORREKTE ENTSORGUNG** Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2012/19/EG. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt in der Europäischen Union separat entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt und sämtliches Zubehör, das mit diesem Symbol gekennzeichnet ist. Produkte dieser Art dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zu einer Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden.

Produkthandbuch für Solarmodule

1. Produktübersicht

1. **Produktname:** 20 W
2. **Produktanwendung** : Es wird in solaren Photovoltaik-Stromerzeugungssystemen verwendet, um Lichtenergie in elektrische Energie umzuwandeln und so saubere Energie für Haushalte, Straßenbeleuchtungsanlagen, kleine Energiespeicher usw. bereitzustellen.
3. **Produktmerkmale:**

(1) Hoher photoelektrischer Umwandlungswirkungsgrad und gesteigerte

Stromerzeugung;
(2) Hochtransparentes, gehärtetes Glas, stoßfest, alterungsbeständig;
(3) Versiegelte und wasserdichte Konstruktion, geeignet für alle Arten von rauen Wetterbedingungen;
(4) Lange Lebensdauer und geringe Wartungskosten.

2. Technische Parameter

Projekt	Parameter	Anmerkungen
Spitzenleistung (Pmax)	20 W	Testbedingungen: Sonneneinstrahlungssimulator mit einer Spannungsgrenze von 15 V
Betriebsspannung (Vmpp)	15 V	In Verbindung mit dem MPPT-Regler kann es die Spannung automatisch erkennen und anpassen.
Arbeitsstrom (Impp)	1,30 A	

Projekt	Parameter	Anmerkungen
Batteriezellentyp	Einkristalline s Silizium	
Schutzklasse	IP67	Staub- und wasserdichte Qualität
Temperaturbereich	-40℃ ~ +85℃	Betriebs- und Lagertemperatur

3. Installationsanleitung

1. **Vorbereitungen vor der Installation:**

(1) Vergewissern Sie sich, dass der Installationsort frei von Hindernissen und gut beleuchtet ist;
(2) Prüfen Sie, ob die Stützkonstruktion stabil ist und die Anforderungen an die Tragfähigkeit erfüllt;
(3) Bereiten Sie die Montagewerkzeuge und Zubehörteile (Schrauben, Verbinder usw.) vor.

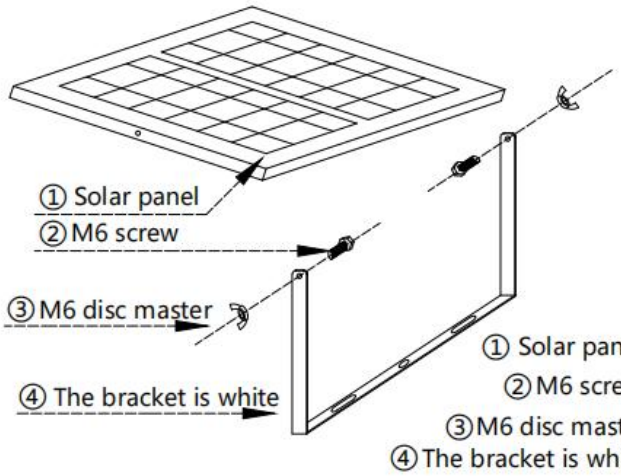
2. **Installationsschritte** :

(1) Befestigen Sie die Bauteile an der Halterung und stellen Sie sicher, dass die Schrauben fest angezogen sind;
(2) Verbinden Sie die Plus- und Minuspole des Steckers mit dem Energiespeicher oder dem Gerät;
(3) Überprüfen Sie die Isolierung des Stromkreises und die Zuverlässigkeit der Verbindung.

Installation Manual for Solar U-shaped Bracket

Installation method

Align the holes of the solar panel with those of the bracket, and fix it tightly with screws that pass through. (As shown in the illustration)



① Solar panel: 1pcs
② M6 screw: 2pcs
③ M6 disc master: 2pcs
④ The bracket is white: 1pcs

3. **Vorsichtsmaßnahmen** :

(1) Vermeiden Sie Kratzer oder Stöße auf der Bauteiloberfläche während der Installation;
(2) Vermeiden Sie Kratzer oder Stöße auf der Bauteiloberfläche während der Installation;
(3) Achten Sie darauf, dass die Plus- und Minuspole korrekt angeschlossen sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

Warnung

(1) Das Produkt entspricht den geltenden Normen und Vorschriften. Die Installation dieses Geräts muss allen anwendbaren Vorschriften entsprechen und es darf nur in gut belüfteten Bereichen betrieben werden. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme des Geräts.
(2) Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis bestimmt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Verwendung des Geräts eingewiesen.
(3) Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
(4) Dieses Gerät darf nicht von Kindern benutzt werden. Bewahren Sie das Gerät und das Netzkabel außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
(5) Dieses Gerät ist für den Einsatz im Haushalt und in ähnlichen Anwendungen vorgesehen, wie zum Beispiel:

– Bauernhäuser; Büros und andere Arbeitsumgebungen

(6) Bitte bewahren Sie das Produkt ordnungsgemäß auf. Prüfen Sie es vor Gebrauch auf Beschädigungen. Sollte es Beschädigungen aufweisen, verwenden Sie es bitte nicht weiter.
(7) Bitte verwenden Sie das Produkt gemäß dem vorgesehenen Verwendungszweck. Wir weisen auf mögliche Verletzungen durch unsachgemäße Verwendung hin.
(8) Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.
(9) GEFAHR: Hochspannung im Inneren. Vor Wartungsarbeiten alle Stromquellen trennen.
(10) Die PV-Anlage erzeugt auch bei schwachem Licht Gleichspannung. Berühren Sie keine stromführenden Anschlüsse.
(11) Batteriepole nicht kurzschließen. Brand- oder Explosionsgefahr.
(12) Die Installation muss von einem qualifizierten Elektriker gemäß den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden.
(13) Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es beschädigt ist oder freiliegende Kabel aufweist.
(14) Solarpaneele dürfen nicht betreten oder bestiegen werden. Es besteht Verletzungs- und Sachschadengefahr.
(15) Das Panel darf während des Betriebs nicht abgedeckt oder beschattet werden. Es besteht die Gefahr von Überhitzung und Brand.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

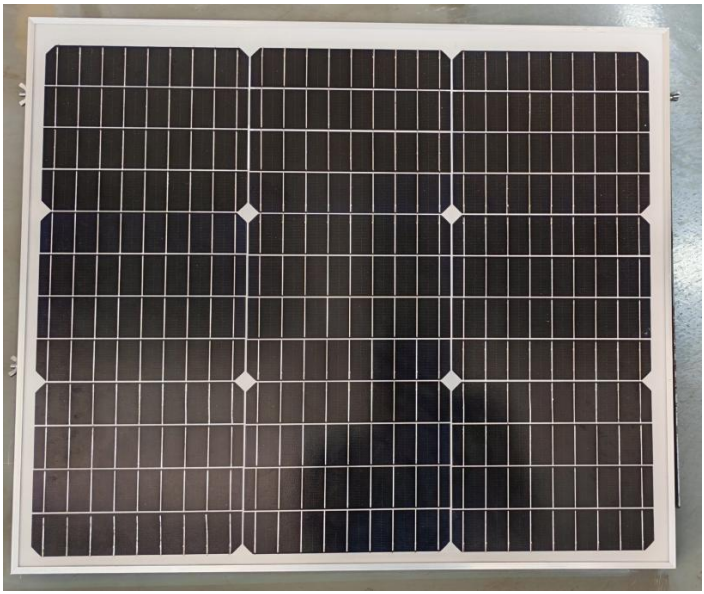
CARICABATTERIE SOLARE

MODELLO: 20W

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

PHOTOVOLTAIC MODULE
PRODUCT

MODELLO: 20W



Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima dell'uso. VEVOR si riserva il diritto di interpretare a proprio piacimento il presente manuale d'uso. L'aspetto del prodotto potrebbe differire leggermente da quello del prodotto ricevuto. Ci scusiamo se non vi informeremo tempestivamente di eventuali aggiornamenti tecnologici o software del nostro prodotto.

	**Attenzione:** per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni.
	**Informazioni della FCC:** **ATTENZIONE:** Modifiche o alterazioni non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente all'utilizzo dell'apparecchiatura! Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: 1) Questo prodotto può causare interferenze dannose. 2) Questo prodotto deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato. **AVVERTENZA:** Qualsiasi modifica o alterazione a questo prodotto non espressamente approvata dalla parte responsabile della conformità potrebbe invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare il prodotto. **Nota:** questo prodotto è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questo prodotto genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato e utilizzato in conformità con le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questo prodotto causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, cosa che può essere determinata spegnendo e riaccendendo il prodotto, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure. · Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.

	· Aumentare la distanza tra il prodotto e il ricevitore. · Collegare il prodotto a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore. · Per assistenza, consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto.
	**SMALTIMENTO CORRETTO** Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della Direttiva europea 2012/19/CE. Il simbolo raffigurante un bidone della spazzatura barrato indica che il prodotto richiede la raccolta differenziata dei rifiuti nell'Unione Europea. Ciò si applica al prodotto e a tutti gli accessori contrassegnati con questo simbolo. I prodotti contrassegnati in questo modo non possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici, ma devono essere conferiti presso un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Manuale del prodotto del pannello solare

1. Panoramica del prodotto

1. **Nome del prodotto:** 20W
2. **Applicazione del prodotto** : viene utilizzato nei sistemi di generazione di energia solare fotovoltaica per convertire l'energia luminosa in energia elettrica, fornendo energia pulita per le abitazioni, gli impianti di illuminazione stradale, i sistemi di accumulo di energia su piccola scala, ecc.
3. **Caratteristiche del prodotto—**

(1) Elevata efficienza di conversione fotoelettrica e maggiore produzione di energia;

(2) Vetro temperato ad alta trasmissione, antiurto, anti-invecchiamento;

(3) Design sigillato e impermeabile, adatto a tutti i tipi di condizioni atmosferiche avverse;
(4) Ciclo di vita lungo e bassi costi di manutenzione.

2. Parametri tecnici

Progetto	Parametri	Osservazioni
Potenza di picco (Pmax)	20 W	Condizioni di prova: simulatore di radiazione solare con limite di tensione di 15 V
Tensione di lavoro (Vmpp)	15 V	Se abbinato al regolatore MPPT, può identificare e regolare automaticamente la

Progetto	Parametri	Osservazioni
		tensione
Corrente di lavoro (Impp)	1.30 A	
Tipo di cella della batteria	silicio monocristallino	
Grado di protezione	IP67	Grado antipolvere e impermeabile
Intervallo di temperatura	-40℃ ~ +85℃	Temperatura di funzionamento e di conservazione

3. Guida all'installazione

1. **Preparativi prima dell'installazione:**

(1) Verificare che il luogo di installazione sia libero da ostacoli e ben illuminato;
(2) Verificare che la struttura di supporto sia stabile e soddisfi i requisiti di carico;
(3) Preparare gli strumenti e gli accessori per l'installazione (bulloni, connettori, ecc.).

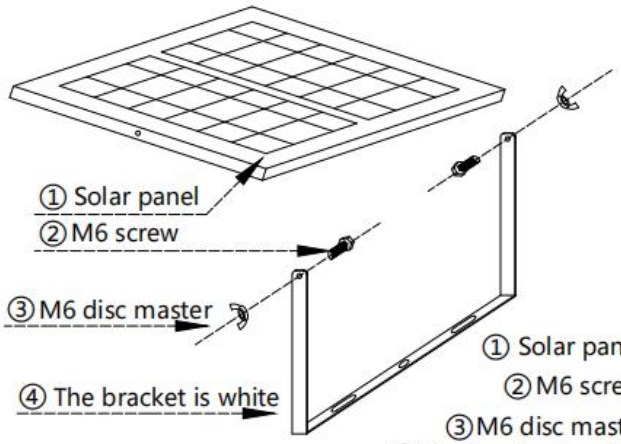
2. **Fasi di installazione** :

(1) Fissare i componenti alla staffa e assicurarsi che le viti siano ben serrate;
(2) Collegare i poli positivo e negativo del connettore al dispositivo di accumulo di energia o al dispositivo stesso;
(3) Verificare l'isolamento del circuito e l'affidabilità del collegamento.

Installation Manual for Solar U-shaped Bracket

Installation method

Align the holes of the solar panel with those of the bracket, and fix it tightly with screws that pass through. (As shown in the illustration)



① Solar panel:	1pcs
②M6 screw:	2pcs
③M6 disc master:	2pcs
④The bracket is white:	1pcs

3. **Precauzioni** :

(1) Evitare graffi o urti sulla superficie del componente durante

l'installazione;
(2) Evitare graffi o urti sulla superficie del componente durante l'installazione;
(3) Assicurarsi che i poli positivo e negativo siano collegati correttamente per evitare cortocircuiti.

Avvertimento

(1) Il prodotto è conforme agli standard e alle normative vigenti. L'installazione di questo dispositivo deve essere conforme a tutte le normative applicabili e il suo utilizzo deve avvenire esclusivamente in aree ben ventilate. Si prega di leggere il manuale d'uso prima di installare e utilizzare l'apparecchiatura.
(2) Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state supervisionate o istruite sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.
(3) I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
(4) Questo apparecchio non deve essere utilizzato dai bambini. Tenere l'apparecchio e il relativo cavo fuori dalla portata dei bambini.
(5) Questo apparecchio è destinato all'uso in ambito domestico e in applicazioni simili, quali:

– case coloniche; uffici e altri ambienti di lavoro

(6) Conservare il prodotto in modo appropriato. Prima dell'uso, verificare che il prodotto non presenti anomalie. In caso di anomalie, interromperne immediatamente l'utilizzo.
(7) Si prega di utilizzare il prodotto secondo le istruzioni d'uso. Attenzione ai potenziali rischi di lesioni derivanti da un uso improprio.
(8) Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di assistenza o da personale qualificato analogo, al fine di evitare pericoli.

(9) PERICOLO: Alta tensione all'interno. Scollegare tutte le fonti di alimentazione prima di eseguire qualsiasi intervento.
(10) L'impianto fotovoltaico genera tensione continua anche in condizioni di scarsa illuminazione. Non toccare i terminali sotto tensione.
(11) Non cortocircuitare i terminali della batteria. Rischio di incendio o esplosione.
(12) L'installazione deve essere eseguita da un elettricista qualificato in conformità con le normative locali.
(13) Non utilizzare l'unità se è danneggiata o presenta fili scoperti.
(14) Non salire o calpestare i pannelli solari. Rischio di lesioni personali e danni al prodotto.
(15) Non coprire o ombreggiare il pannello durante il funzionamento. Rischio di surriscaldamento e incendio.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

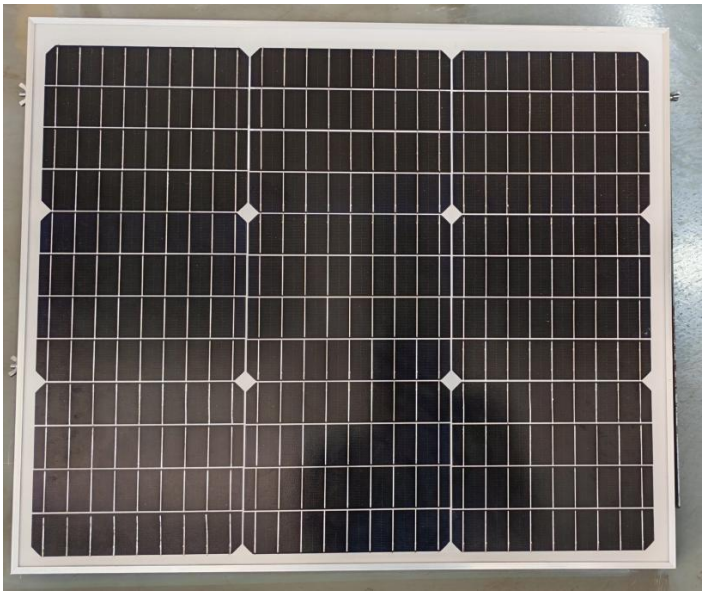
CARGADOR SOLAR

MODELO: 20W

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

PHOTOVOLTAIC MODULE
PRODUCT

MODELO: 20W



Estas son las instrucciones originales. Lea atentamente todo el manual antes de usar el producto. VEVOR se reserva el derecho de interpretar el manual de usuario. El aspecto del producto puede variar con respecto al que reciba. Le pedimos disculpas si no le informamos nuevamente sobre actualizaciones de tecnología o software.

	**Advertencia:** Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer atentamente el manual de instrucciones.
	**Información de la FCC:** **PRECAUCIÓN: ¡** Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo! Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: 1) Este producto puede causar interferencias perjudiciales. 2) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la que pueda causar un funcionamiento no deseado. **ADVERTENCIA:** Los cambios o modificaciones a este producto que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el producto. **Nota:** Este producto ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B según la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este producto genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este producto causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el producto, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas. • Reoriente o reubique la antena receptora. • Aumentar la distancia entre el producto y el receptor.

	• Conecte el producto a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor. • Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado para obtener ayuda.
	**ELIMINACIÓN CORRECTA** Este producto está sujeto a lo dispuesto en la Directiva europea 2012/19/CE. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere una recogida selectiva de residuos en la Unión Europea. Esto se aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados de esta manera no deben desecharse con la basura doméstica normal, sino que deben llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

Manual del producto del panel solar

1. Descripción general del producto

1. **Nombre del producto:** 20W
2. **Aplicación del producto** : Se utiliza en sistemas de generación de energía solar fotovoltaica para convertir la energía luminosa en energía eléctrica, proporcionando energía limpia para hogares, equipos de alumbrado público, almacenamiento de energía a pequeña escala, etc.
3. **Características del producto:**

(1) Alta eficiencia de conversión fotoeléctrica y mayor generación de energía;

(2) Cristal templado de alta transmitancia, resistente a impactos y al envejecimiento;

(3) Diseño sellado e impermeable, apto para todo tipo de condiciones climáticas adversas;
(4) Ciclo de vida prolongado y bajos costos de mantenimiento.

2. Parámetros técnicos

Proyecto	Parámetros	Observaciones
Potencia máxima (Pmax)	20 W	Condiciones de prueba: Simulador de radiación solar con un límite de voltaje de 15 V.
Tensión de trabajo (Vmpp)	15 V	Cuando se combina con el controlador MPPT, puede identificar y ajustar automáticamente el

Proyecto	Parámetros	Observaciones
		voltaje.
Corriente de trabajo (Impp)	1.30 A	
Tipo de celda de batería	silicio monocristalino	
Grado de protección	IP67	Grado a prueba de polvo y agua
Rango de temperatura	-40℃ ~ +85℃	Temperatura de trabajo y almacenamiento

3. Guía de instalación

1. **Preparativos antes de la instalación:**

(1) Confirme que el lugar de instalación esté despejado y bien iluminado;
(2) Compruebe que la estructura del soporte sea estable y cumpla con los requisitos de carga;
(3) Prepare las herramientas y accesorios de instalación (tornillos, conectores, etc.).

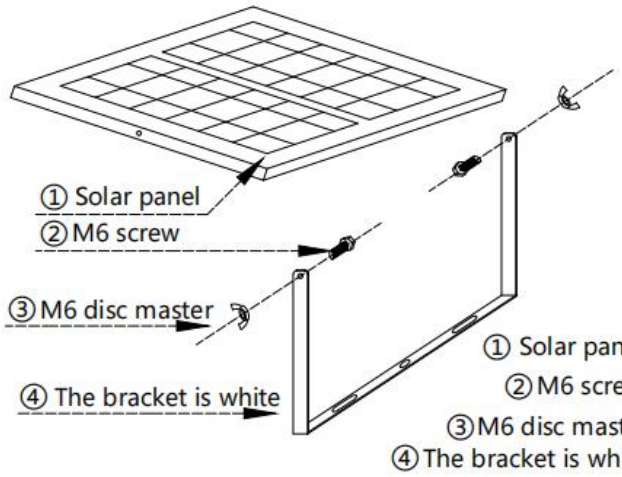
2. **Pasos de instalación** :

(1) Fije los componentes al soporte y asegúrese de que los tornillos estén bien apretados;
(2) Conecte los polos positivo y negativo del conector al sistema de almacenamiento de energía o al dispositivo;
(3) Compruebe el aislamiento del circuito y la fiabilidad de la conexión.

Installation Manual for Solar U-shaped Bracket

Installation method

Align the holes of the solar panel with those of the bracket, and fix it tightly with screws that pass through. (As shown in the illustration)



① Solar panel:	1pcs
②M6 screw:	2pcs
③M6 disc master:	2pcs
④The bracket is white:	1pcs

3. **Precauciones** :

(1) Evite rayar o impactar la superficie del componente durante la

instalación;
(2) Evite rayar o impactar la superficie del componente durante la instalación;
(3) Asegúrese de que los polos positivo y negativo estén conectados correctamente para evitar cortocircuitos.

Advertencia

(1) El producto cumple con las normas y regulaciones pertinentes. La instalación de este dispositivo debe cumplir con todas las normativas aplicables y solo debe utilizarse en áreas bien ventiladas. Lea el manual de usuario antes de instalar y utilizar este equipo.
(2) Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya supervisado o instruido sobre el uso del aparato.
(3) Los niños no deben jugar con el aparato.
(4) Este aparato no debe ser utilizado por niños. Mantenga el aparato y su cable fuera del alcance de los niños.
(5) Este aparato está diseñado para ser utilizado en aplicaciones domésticas y similares, tales como:

– casas de campo; oficinas y otros entornos de trabajo

(6) Por favor, conserve el producto adecuadamente. Compruebe si el producto presenta alguna anomalía antes de usarlo. Si detecta alguna anomalía, deje de usarlo.
(7) Utilice el producto de acuerdo con el uso previsto; tenga en cuenta que un uso indebido puede causar lesiones.
(8) Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personal igualmente cualificado para evitar cualquier peligro.
(9) PELIGRO: Alto voltaje en el interior. Desconecte todas las fuentes de

alimentación antes de realizar cualquier mantenimiento.

(10) El conjunto fotovoltaico genera voltaje de CC incluso con poca luz. No toque los terminales con corriente.

(11) No cortocircuite los terminales de la batería. Riesgo de incendio o explosión.

(12) La instalación debe ser realizada por un electricista cualificado de acuerdo con la normativa local.

(13) No utilice el aparato si está dañado o tiene el cableado expuesto.

(14) No se pare ni se pare sobre los paneles solares. Existe riesgo de lesiones personales y daños al producto.

(15) No cubra ni proteja del sol el panel durante su funcionamiento. Existe riesgo de sobrecalentamiento e incendio.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

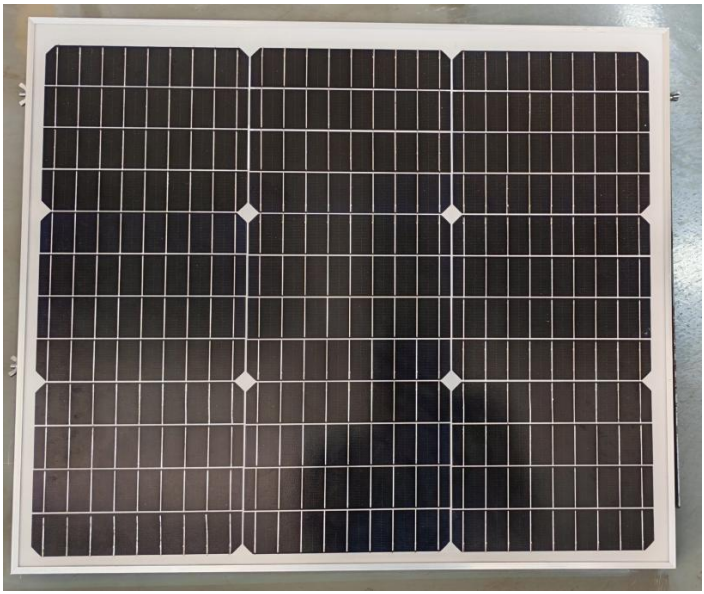
ŁADOWARKA SŁONECZNA

MODEL: 20W

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

PHOTOVOLTAIC MODULE
PRODUCT

MODEL: 20W



To jest oryginalna instrukcja obsługi. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji. Firma VEVOR zastrzega sobie prawo do jednoznacznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu zależy od stanu, w jakim go otrzymali Państwo. Prosimy o wyrozumiałość, ale nie będziemy Państwa ponownie informować o aktualizacjach technologicznych lub oprogramowania naszego produktu.

	**Ostrzeżenie:** Aby zminimalizować ryzyko obrażeń, użytkownik powinien uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	**Informacje FCC:** **UWAGA:** Zmiany lub modyfikacje, na które nie wyraziła wyraźnej zgody strona odpowiedzialna za zgodność, mogą spowodować unieważnienie prawa użytkownika do korzystania ze sprzętu! To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego eksploatacja podlega dwóm następującym warunkom: 1) Ten produkt może powodować szkodliwe zakłócenia. 2) Produkt ten musi być odporny na wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia mogące powodować niepożądane działanie. **OSTRZEŻENIE:** Wszelkie zmiany lub modyfikacje tego produktu, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą spowodować unieważnienie prawa użytkownika do korzystania z produktu. **Uwaga:** Ten produkt został przetestowany i uznany za zgodny z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Ten produkt generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie zostanie zainstalowany i używany zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeśli ten produkt powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można sprawdzić, wyłączając i włączając urządzenie, zaleca się, aby użytkownik spróbował skorygować zakłócenia, stosując jeden lub kilka z poniższych środków. · Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej. · Zwiększ odległość między produktem i odbiornikiem.

	· Podłączyć produkt do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik. · Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.
	**PRAWIDŁOWA UTYLIZACJA** Niniejszy produkt podlega przepisom Dyrektywy Europejskiej 2012/19/WE. Symbol przekreślonego kosza na śmieci na kółkach oznacza, że produkt wymaga selektywnej zbiórki odpadów w Unii Europejskiej. Dotyczy to produktu i wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Produktów oznaczonych tym symbolem nie można wyrzucać razem z normalnymi odpadami domowymi, lecz należy je dostarczyć do punktu zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu.

Instrukcja obsługi panelu słonecznego

1. Przegląd produktu

1. **Nazwa produktu:** 20W
2. **Zastosowanie produktu** : Produkt jest stosowany w systemach wytwarzania energii słonecznej za pomocą ogniw fotowoltaicznych w celu przekształcania energii świetlnej na energię elektryczną, zapewniając czystą energię dla gospodarstw domowych, sprzętu oświetleniowego ulicznego, małych magazynów energii itp.
3. **Cechy produktu:**

(1) Wysoka wydajność konwersji fotoelektrycznej i zwiększona generacja energii;

(2) Szkło hartowane o wysokiej przepuszczalności, odporne na uderzenia i starzenie.

(3) Uszczelniona i wodoodporna konstrukcja, odpowiednia do pracy w trudnych warunkach pogodowych；
(4) Długi cykl życia i niskie koszty utrzymania.

2. Parametry techniczne

Projekt	Parametry	Uwagi
Moc szczytowa (Pmax)	20 W	Warunki testu: Symulator promieniowania słonecznego z ograniczeniem napięcia 15 V
Napięcie robocze (Vmpp)	15 V	W połączeniu z kontrolerem MPPT może automatycznie identyfikować i

Projekt	Parametry	Uwagi
		dostosowywać napięcie
Prąd roboczy (Impp)	1,30 A	
Typ ogniwa baterii	Monokrystaliczny krzem	
Stopień ochrony	IP67	Stopień pyłoszczelności i wodoodporności
Zakres temperatur	-40℃ ~ +85℃	Temperatura pracy i przechowywania

3. Instrukcja instalacji

1. **Przygotowania przed instalacją:**

(1) Sprawdź, czy miejsce instalacji jest wolne od przeszkód i dobrze oświetlone.
(2) Sprawdź, czy konstrukcja podpory jest stabilna i spełnia wymagania nośności;
(3) Przygotuj narzędzia i akcesoria instalacyjne (śruby, łączniki itp.).

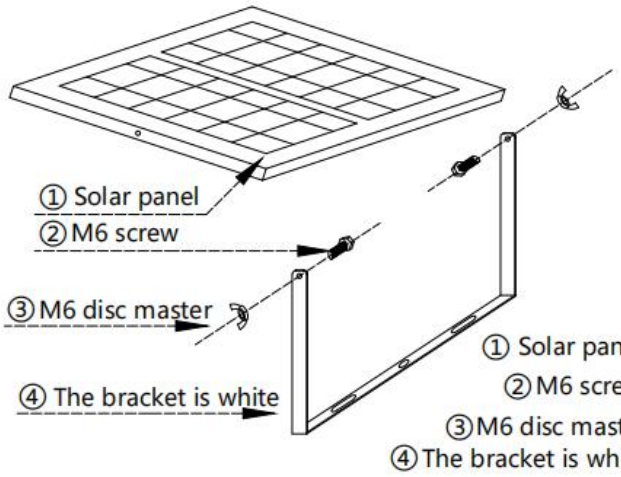
2. **Kroki instalacji** :

(1) Zamocuj elementy na uchwycie i upewnij się, że śruby są dokręcone.
(2) Podłącz biegun dodatni i ujemny złącza do magazynu energii lub urządzenia;
(3) Sprawdź izolację obwodu i niezawodność połączenia.

Installation Manual for Solar U-shaped Bracket

Installation method

Align the holes of the solar panel with those of the bracket, and fix it tightly with screws that pass through. (As shown in the illustration)



① Solar panel:	1pcs
②M6 screw:	2pcs
③M6 disc master:	2pcs
④The bracket is white:	1pcs

3. **Środki ostrożności** :

(1) Podczas montażu należy unikać zarysowań i uderzeń na powierzchni

podzespołu.

(2) Podczas montażu należy unikać zarysowań i uderzeń na powierzchni podzespołu.

(3) Aby zapobiec zwarciom, należy upewnić się, że bieguny dodatni i ujemny są prawidłowo podłączone.

Ostrzeżenie

(1) Produkt jest zgodny z odpowiednimi normami i przepisami. Instalacja tego urządzenia musi być zgodna ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i powinno być ono użytkowane wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przed instalacją i użytkowaniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

(2) To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub otrzymały od niej instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia.

(3) Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.

(4) To urządzenie nie powinno być używane przez dzieci. Trzymaj urządzenie i jego przewód poza zasięgiem dzieci.

(5) Urządzenie to przeznaczone jest do użytku domowego i podobnych zastosowań, takich jak:

– domy wiejskie, biura i inne miejsca pracy

(6) Prosimy o prawidłowe przechowywanie produktu. Przed użyciem należy sprawdzić, czy produkt nie wykazuje oznak nieprawidłowości. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości, należy zaprzestać jego używania.

(7) Proszę używać produktu zgodnie z jego przeznaczeniem, ostrzegając o możliwości wystąpienia obrażeń w wyniku niewłaściwego użycia.

(8) Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony

przez producenta, jego agenta serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć zagrożenia.

(9) NIEBEZPIECZEŃSTWO: Wysokie napięcie wewnątrz. Przed przystąpieniem do prac serwisowych należy odłączyć wszystkie źródła zasilania.

(10) Panele fotowoltaiczne generują napięcie stałe nawet przy słabym oświetleniu. Nie dotykaj zacisków pod napięciem.

(11) Nie zwieraj zacisków akumulatora. Ryzyko pożaru lub wybuchu.

(12) Instalację musi wykonać wykwalifikowany elektryk, zgodnie z lokalnymi przepisami.

(13) Nie należy używać urządzenia, jeśli jest uszkodzone lub jego okablowanie jest odsłonięte.

(14) Nie stawaj ani nie stąpaj po panelach słonecznych. Ryzyko obrażeń ciała i uszkodzenia produktu.

(15) Nie zakrywaj ani nie zacieniaj panelu podczas pracy. Ryzyko przegrzania i pożaru.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

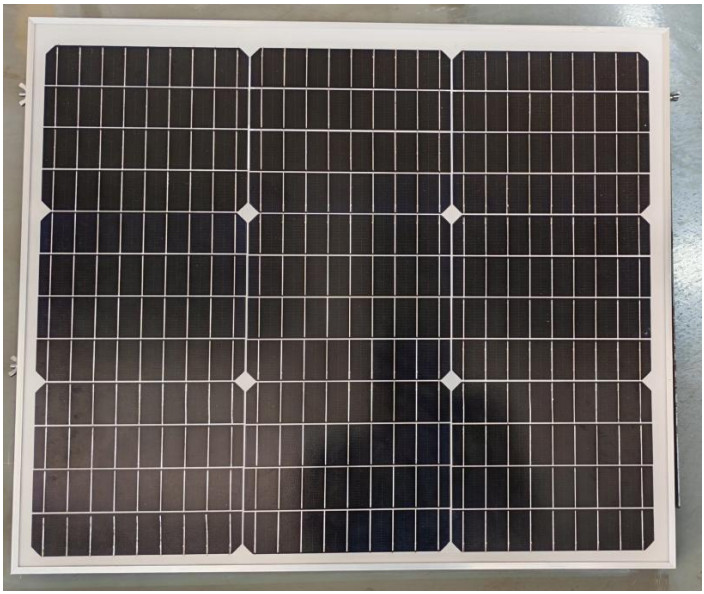
ZONNEPALAAR

MODEL: 20W

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

PHOTOVOLTAIC MODULE
PRODUCT

MODEL: 20W



Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies in de handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruikershandleiding anders te interpreteren. Het uiterlijk van het product kan afwijken van het product dat u ontvangt. Wij zullen u niet opnieuw informeren over eventuele technologische of software-updates voor ons product.

	**Waarschuwing:** Om het risico op letsel te verminderen, dient de gebruiker de gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen.
	**FCC-informatie:** **LET OP:** Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig maken! Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: 1) Dit product kan schadelijke interferentie veroorzaken. 2) Dit product moet alle ontvangen storingen accepteren, inclusief storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken. **WAARSCHUWING:** Wijzigingen of aanpassingen aan dit product die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het product te gebruiken ongeldig maken. **Opmerking:** Dit product is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B volgens deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Dit product genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Indien het niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan het schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er in een specifieke installatie geen interferentie zal optreden. Als dit product schadelijke interferentie veroorzaakt voor radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het product uit en weer aan te zetten, wordt de gebruiker aangeraden te proberen de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen.

	• Richt de ontvangstantenne opnieuw uit of verplaats deze. • Vergroot de afstand tussen het product en de ontvanger. • Sluit het product aan op een stopcontact in een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten. • Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus voor hulp.
	**CORRECTE VERWIJDERING** Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EC. Het symbool met een doorgestreepte afvalcontainer geeft aan dat dit product in de Europese Unie apart moet worden ingezameld. Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd. Producten die zo zijn gemarkeerd, mogen niet bij het normale huisvuil worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparaten.

Handleiding voor zonnepanelen

1. Productoverzicht

1. **Productnaam:** 20W
2. **Producttoepassing** : Het wordt gebruikt in fotovoltaïsche zonne-energiesystemen om lichtenergie om te zetten in elektrische energie, waardoor schone energie wordt geleverd aan huishoudens, straatverlichting, kleinschalige energieopslag, enz.
3. **Productkenmerken:**

(1) Hoge foto-elektrische conversie-efficiëntie en verhoogde energieopwekking;
(2) Hoogdoorlatend gehard glas, slagvast en bestand tegen veroudering;
(3) Afgedicht en waterdicht ontwerp, geschikt voor alle soorten barre

weersomstandigheden;

(4) Lange levensduur en lage onderhoudskosten.

2. Technische parameters

Project	Parameters	Opmerkingen
Piekvermogen (Pmax)	20 W	Testomstandigheden: Zonnestralingssimulator met een spanningslimiet van 15V
Werkspanning (Vmpp)	15 V	In combinatie met de MPPT-regelaar kan deze automatisch de spanning detecteren en aanpassen.
Werkstroom (Impp)	1.30 A	
Batterijceltype	Eenkristallijn	

Project	Parameters	Opmerkingen
	silicium	
Beschermingsgraad	IP67	Stof- en waterdichte kwaliteit
Temperatuurbereik	-40℃ ~ +85℃	Bedrijfs- en opslagtemperatuur

3. Installatiehandleiding

1. **Voorbereidingen vóór de installatie:**

(1) Controleer of de installatielocatie vrij is van obstakels en goed verlicht is;
(2) Controleer of de constructie van de ondersteuning stabiel is en voldoet aan de eisen voor het draagvermogen;
(3) Zorg dat u het benodigde gereedschap en de accessoires voor de installatie klaar hebt liggen (bouten, verbindingsstukken, enz.).

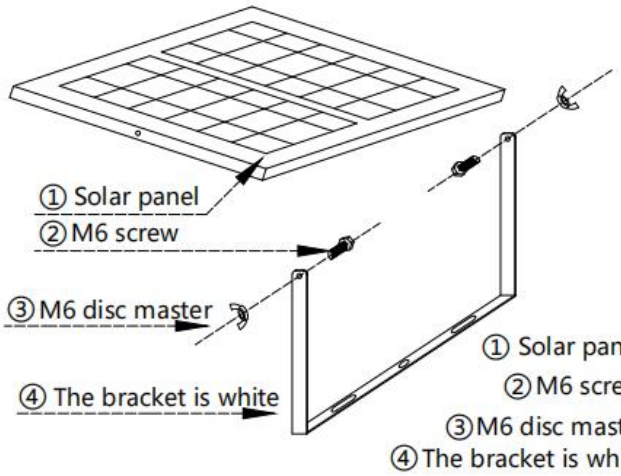
2. **Installatiestappen** :

(1) Bevestig de onderdelen aan de beugel en zorg ervoor dat de schroeven goed vastgedraaid zijn;
(2) Sluit de positieve en negatieve polen van de connector aan op de energieopslag of het apparaat;
(3) Controleer de isolatie van het circuit en de betrouwbaarheid van de verbinding.

Installation Manual for Solar U-shaped Bracket

Installation method

Align the holes of the solar panel with those of the bracket, and fix it tightly with screws that pass through. (As shown in the illustration)



① Solar panel:	1pcs
②M6 screw:	2pcs
③M6 disc master:	2pcs
④The bracket is white:	1pcs

3. **Voorzorgsmaatregelen** :

(1) Vermijd krassen of stoten op het oppervlak van het onderdeel tijdens de installatie;
(2) Vermijd krassen of stoten op het oppervlak van het onderdeel tijdens de installatie;
(3) Zorg ervoor dat de plus- en minpool correct zijn aangesloten om kortsluiting te voorkomen.

Waarschuwing

(1) Het product voldoet aan de relevante normen en voorschriften. De installatie van dit apparaat moet voldoen aan alle geldende voorschriften en het mag alleen worden gebruikt in goed geventileerde ruimtes. Lees de gebruikershandleiding voordat u dit apparaat installeert en gebruikt.
(2) Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid en instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat.
(3) Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
(4) Dit apparaat mag niet door kinderen worden gebruikt. Houd het apparaat en het snoer buiten het bereik van kinderen.
(5) Dit apparaat is bedoeld voor huishoudelijk gebruik en soortgelijke toepassingen, zoals:

– boerderijen; kantoren en andere werkomgevingen

(6) Bewaar het product op de juiste manier. Controleer vóór gebruik of het product niet defect is. Stop het gebruik als er een defect is.

(7) Gebruik het product volgens het beoogde gebruik. Er bestaat een waarschuwing voor mogelijk letsel door verkeerd gebruik.
(8) Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, een servicevertegenwoordiger of een gelijkwaardig gekwalificeerd persoon om gevaar te voorkomen.
(9) GEVAAR: Binnenin bevindt zich een hoge spanning. Schakel alle stroombronnen uit voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert.
(10) De zonnepanelen genereren gelijkspanning, zelfs bij weinig licht. Raak de spanningvoerende aansluitingen niet aan.
(11) Sluit de accupolen niet kort. Brand- of explosiegevaar.
(12) De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
(13) Gebruik het apparaat niet als het beschadigd is of als er bedrading blootligt.
(14) Ga niet op de zonnepanelen staan of trappen. Dit brengt risico op letsel en schade aan het product met zich mee.
(15) Dek het paneel tijdens gebruik niet af en bescherm het niet tegen de zon. Er bestaat risico op oververhitting en brand.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

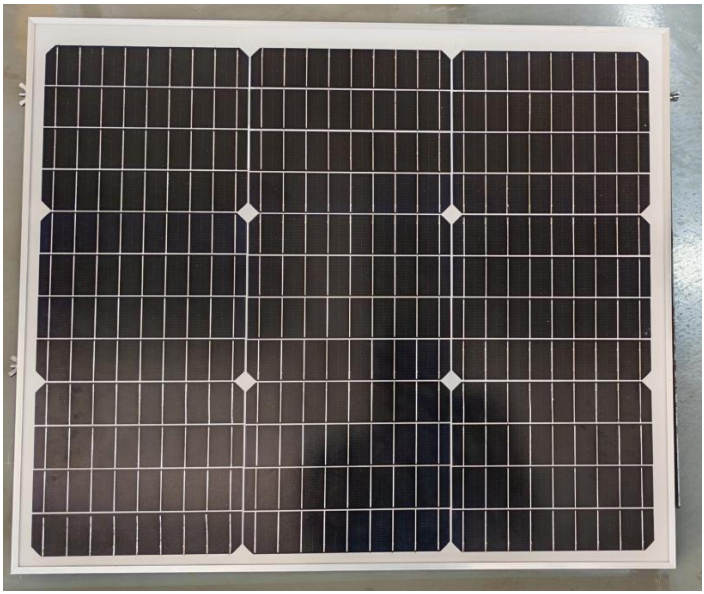
SOLLADDARE

MODELL: 20W

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

PHOTOVOLTAIC MODULE
PRODUCT

MODELL: 20W



Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår produkt.

	**Varning -** För att minska risken för skador måste användaren läsa instruktionsmanualen noggrant.
	**FCC-information:** **VARNING:** Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnaden kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen! Denna enhet uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Användning är underkastad följande två villkor: 1) Denna produkt kan orsaka skadliga störningar. 2) Denna produkt måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift. **VARNING:** Ändringar eller modifieringar av denna produkt som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnaden kan ogiltigförklara användarens rätt att använda produkten. **Obs!** Denna produkt har testats och befunnits uppfylla gränserna för en digital enhet av klass B i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadlig störning i en bostadsinstallation. Denna produkt genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi, och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation. Om denna produkt orsakar skadliga störningar på radio- eller tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att stänga av och slå på produkten, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen med en eller flera av följande åtgärder. · Rikta om eller flytta mottagarantennen. · Öka avståndet mellan produkten och mottagaren. · Anslut produkten till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.

	· Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för hjälp.
	**KORREKT AVFALLSHANTERING** Denna produkt omfattas av bestämmelserna i EU-direktiv 2012/19/EG. Symbolen som visar en överstruken soptunna indikerar att produkten kräver separat sophämtning inom Europeiska unionen. Detta gäller produkten och alla tillbehör som är märkta med denna symbol. Produkter som är märkta som sådana får inte kasseras med vanligt hushållsavfall, utan måste lämnas till en insamlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater.

Produktmanual för solpaneler

1 , Produktöversikt

1. **Produktnamn:** 20W
2. **Produktapplikation** : Den används i solcellsanläggningar för att omvandla ljusenergi till elektrisk energi, vilket ger ren energi för hushåll, gatubelysningsutrustning, småskalig energilagring etc.
3. **Produktegenskaper:**

(1) Hög fotoelektrisk omvandlingseffektivitet och ökad kraftproduktion;
(2) Härdat glas med hög transmittans, slagtåligt, åldrande egenskaper;
(3) Förseglad och vattentät design, lämplig för alla typer av hårda väderförhållanden;
(4) Lång livscykel och låg underhållskostnad.

2. Tekniska parametrar

Projekt	Parametrar	Anmärkningar
Toppeffekt (Pmax)	20 W	Testförhållanden: Solstrålningssimulator med en spänningsgräns på 15 V
Arbetsspänning (Vmpp)	15 V	När den paras ihop med MPPT-regulatorn kan den automatiskt identifiera och justera spänningen
Arbetsström (Impp)	1,30 A	
Battericelltyp	Enkristallkisel	
Skyddsklass	IP67	Dammtät och vattentät klass

Projekt	Parametrar	Anmärkningar
Temperaturintervall	-40℃ ~ +85℃	Arbets- och lagringstemperatur

3 、Installationsguide

1. Förberedelser före installation:

(1) Bekräfta att installationsplatsen är fri och väl upplyst;
(2) Kontrollera att stödkonstruktionen är stabil och uppfyller bärkraftskraven.
(3) Förbered installationsverktyg och tillbehör (bultar, kontakter etc.).

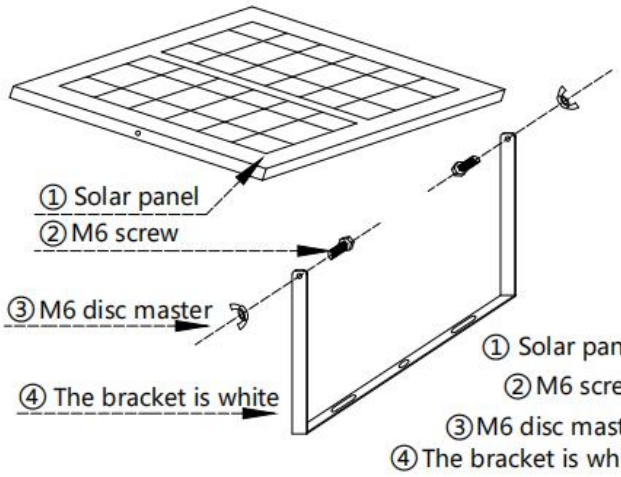
2. **Installationssteg** :

(1) Fäst komponenterna på fästet och se till att skruvarna är åtdragna.
(2) Anslut kontaktens positiva och negativa poler till energilagringsenheten eller enheten;
(3) Kontrollera kretsens isolering och anslutningens tillförlitlighet.

Installation Manual for Solar U-shaped Bracket

Installation method

Align the holes of the solar panel with those of the bracket, and fix it tightly with screws that pass through. (As shown in the illustration)



① Solar panel: 1pcs
② M6 screw: 2pcs
③ M6 disc master: 2pcs
④ The bracket is white: 1pcs

3. **Försiktighetsåtgärder** :

(1) Undvik repor eller stötar på komponentytan under installationen;

(2) Undvik repor eller stötar på komponentytan under installationen;
(3) Se till att plus- och minuspolerna är korrekt anslutna för att undvika kortslutning.

Varning

(1) Produkten uppfyller relevanta standarder och föreskrifter. Installationen av denna enhet måste uppfylla alla tillämpliga föreskrifter och den bör endast användas i välventilerade utrymmen. Läs användarmanualen innan du installerar och använder denna utrustning.
(2) Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har övervakats eller fått instruktioner om användningen av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet.
(3) Barn får inte leka med apparaten.
(4) Denna apparat får inte användas av barn. Förvara apparaten och dess sladd utom räckhåll för barn.
(5) Denna apparat är avsedd att användas i hushållet och liknande tillämpningar såsom:

– bondgårdar; kontor och andra arbetsmiljöer

(6) Förvara produkten ordentligt. Kontrollera om produkten är avvikande före användning. Om den är avvikande, sluta använda den.
(7) Använd produkten enligt avsett ändamål. Varna för potentiella skador vid felaktig användning.
(8) Om nätsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicerepresentant eller liknande kvalificerad person för att undvika fara.
(9) FARA: Hög spänning inuti. Koppla bort alla strömkällor före service.
(10) PV-panelen genererar likspänning även i svagt ljus. Rör inte vid spänningsförande anslutningar.

(11) Kortslut inte batteripolerna. Risk för brand eller explosion.
(12) Installationen måste utföras av en behörig elektriker i enlighet med lokala föreskrifter.
(13) Använd inte enheten om den är skadad eller har exponerade ledningar.
(14) Stå eller trampa inte på solpaneler. Risk för personskada och produktskada.
(15) Täck inte över eller skugga panelen under drift. Risk för överhettning och brand.

