

# VEVOR

**Upgrade · The Home Creator Way**

**SOLAR CHARGER  
MODEL:20W**

**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.



	<p>· Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for assistance.</p>
	<p><b>CORRECT DISPOSAL</b></p> <p>This product is subject to the provision of European Directive 2012/19/EC. The symbol showing a wheeled 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</p>

# Photovoltaic Module 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 silicon	
Protection grade	IP67 Dust-proof and water-proof grade	
Temperature range	-40℃ ~ +85℃ Working and storage temperature	

Each set of this product comes with the following accessories:

- Crocodile clip wire:3100mm(tolerance-50mm+100mm)
- ring wire: 1100mm
- screw(M8)x4
- Philip's head screw(M6)x4
- Hex head screw(M6)x4
- Sheep horn nut(M6)x8
- Bracket panel x1: 347\*219\*61mm±0.3mm

- Bracket accessory 1 x1: 145\*70\*87mm±0.3mm
- Bracket accessory 2 x1: 140\*70\*21mm±0.3mm

### 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 Casing Brackets

#### Installation Method



Physical picture of the finished product installation

Step 1: Fix the adjusting iron part onto the support plate.

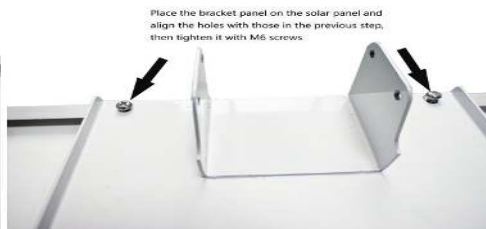
Step 2: Fix the solar panels onto the support plate with screws and tighten it.

Fix it with the screws shown in the figure.

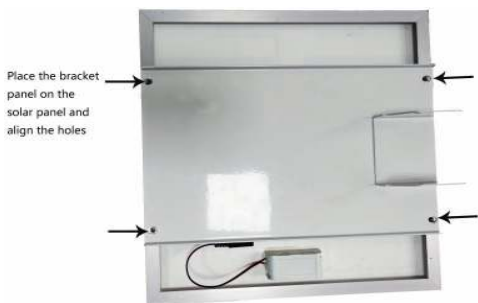
Step 3: Install the entire adjustable iron Part that has been installed the module is fixed on the entire fixed plate The anode plate and the casing support have been installed as a whole"Ok.



1



2



3



4



5



6

**Attention:** The tools required for installation need to be purchased by the customer themselves.

## 4、 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。

**Manufacturer:** Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

**Address:** Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

**Imported to AUS:** SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia

**Imported to USA:** Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

<b>UK</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

<b>EC</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

E-CrossStu GmbH Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



# VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

ŁADOWARKA SŁONECZNA  
MODEL: 20W

**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:** Produkt ten 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.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Podłączyć produkt do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.</li> <li>· Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.</li> </ul>
 	<p><b>PRAWIDŁOWA UTYLIZACJA</b></p> <p>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.</p>

## Instrukcja obsługi modułu fotowoltaicznego

### 1. Przegląd produktu

4. **Nazwa produktu** : 20W
5. **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 do oświetlenia ulicznego, małych magazynów energii itp.
6. **Cechy produktu** :
  - (5) Wysoka wydajność konwersji fotoelektrycznej i zwiększona generacja energii;

- (6) Szkło hartowane o wysokiej przepuszczalności, odporne na uderzenia i starzenie.
- (7) Uszczelniona i wodoodporna konstrukcja, odpowiednia do pracy w trudnych warunkach pogodowych;
- (8) 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 dostosowywać napięcie
Prąd roboczy (Impp)	1,30A	
Typ ogniwa baterii	Monokrystaliczny krzem	
Stopień ochrony	IP67 Stopień pyłoszczelności i wodoodporności	
Zakres temperatur	-40°C ~ +85°C Temperatura pracy i przechowywania	

Każdy zestaw tego produktu zawiera następujące akcesoria:

- Przewód z zaciskiem krokodylkowym: 3100 mm (tolerancja - 50 mm + 100 mm)
- drut pierścieniowy : 1100 mm

- śruba (M8)x4
- Śruba z łbem stożkowym Philipa (M6) x 4
- Śruba z łbem sześciokątnym (M6) x 4
- Nakrętka z rogu owczego (M6) x8
- Panel wspornika x1: 347\*219\*61mm±0,3mm
- Akcesorium uchwytowe 1 x1: 145\*70\*87mm±0,3mm
- Akcesoria do uchwyty 2 x1: 140\*70\*21mm±0,3mm

### 3. Instrukcja instalacji

#### 3. Przygotowania przed instalacją :

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

#### 4. Kroki instalacji :

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

### Instrukcja montażu wsporników obudowy solarnej

#### Metoda instalacji



## Zdjęcie fizyczne instalacji gotowego produktu

Krok 1: Zamocuj regulacyjną część żelazną na płycie nośnej.

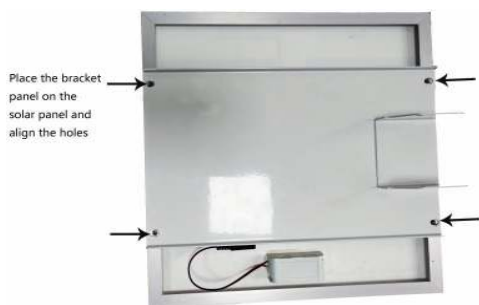
Krok 2: Przymocuj panele słoneczne do płyty nośnej za pomocą śrub i dokręć je.

Przymocuj go za pomocą śrub pokazanych na rysunku.

Krok 3: Zainstaluj cały regulowany element żelazny. W module, w którym został zainstalowany moduł, znajduje się część, w której został zainstalowany moduł. zamocowane na całej płycie stałej Płyta anodowa i wspornik obudowy zostały zamontowane jako całość"Ok.



12



3



4



Fix it with long M6 screws and goat horn nuts.



Fit the installed bracket part and fastener onto the column, and secure them with MB screws.

5 6

**Uwaga:** Narzędzia potrzebne do instalacji klient musi zakupić we własnym zakresie.

## 4. Środki ostrożności:

- (4) Podczas montażu należy unikać zarysowań i uderzeń na powierzchni podzespołu.
- (5) Podczas montażu należy unikać zarysowań i uderzeń na powierzchni podzespołu.
- (6) Aby zapobiec zwarciom, należy upewnić się, że bieguny dodatni i ujemny są prawidłowo podłączone.

**Producent:** Shanghai muxinmuyeyouxiangongsi

**Adres:** Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, szanghaj 200000 CN.

**Importowane do AUS:** SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA  
STREETEASTWOOD  
NSW 2122 Australia

**Importowane do USA:** Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim  
Miejsce, Rancho Cucamonga, CA 91730

<b>UK</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting  
Limited Office 147, Centurion House, London  
Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

<b>EC</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

E-CrossStu GmbH  
Mainzer Landstr.69,  
60329 Frankfurt am Main.



# VEVOR

**Upgrade · The Home Creator Way**

**SOLARLADEGERÄT  
MODELL: 20 W**

## 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



	<p>aufstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergrößern Sie den Abstand zwischen Produkt und Empfänger.</li> <li>• Schließen Sie das Produkt an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an dem der Empfänger angeschlossen ist.</li> <li>• Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Unterstützung zu erhalten.</li> </ul>
	<p><b>KORREKTE ENTSORGUNG</b></p> <p>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.</p>

# Produkthandbuch für Photovoltaikmodule

## 1. Produktübersicht

7. **Produktname** : 20W
8. **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.
9. **Produktmerkmale** :

- (9) Hoher photoelektrischer Umwandlungswirkungsgrad und gesteigerte Stromerzeugung;
- (10) Hochtransparentes, gehärtetes Glas, stoßfest, alterungsbeständig;
- (11) Versiegelte und wasserdichte Konstruktion, geeignet für alle Arten von rauen Wetterbedingungen;
- (12) 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	
Batteriezellentyp	Einkristallines Silizium	
Schutzklasse	IP67 Staub- und wasserdichte Qualität	
Temperaturbereich	-40°C ~ +85°C Betriebs- und Lagertemperatur	

Jedes Set dieses Produkts enthält folgendes Zubehör:

- Krokodilklemmendraht: 3100 mm (Toleranz -50 mm + 100 mm)

- Ringdraht : 1100 mm
- Schraube (M8)x4
- 4 Kreuzschlitzschrauben (M6 )
- Sechskantschraube (M6)x4
- Schafshornmutter (M6)x8
  
- Halterungsplatte x1: 347\*219\*61mm ±0,3mm
  
- Halterungszubehör 1 x 1: 145 x 70 x 87 mm ± 0,3 mm
  
- Halterungszubehör 2 x 1: 140 x 70 x 21 mm ± 0,3 mm

### **3. Installationsanleitung**

#### **5. Vorbereitungen vor der Installation :**

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

#### **6. Installationsschritte :**

- (5) Befestigen Sie die Bauteile an der Halterung und stellen Sie sicher, dass die Schrauben fest angezogen sind;
- (6) 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.

## Installationsmethode



Physisches Bild der fertigen Produktinstallation

Schritt 1: Befestigen Sie das Einstelleisenteil an der Trägerplatte.

Schritt 2: Befestigen Sie die Solarpaneele mit Schrauben an der Trägerplatte und ziehen Sie diese fest.

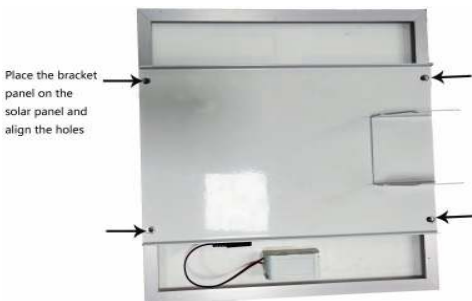
Befestigen Sie es mit den in der Abbildung gezeigten Schrauben.

Schritt 3: Installieren Sie das gesamte verstellbare Eisenteil, das bereits am Modul installiert wurde.

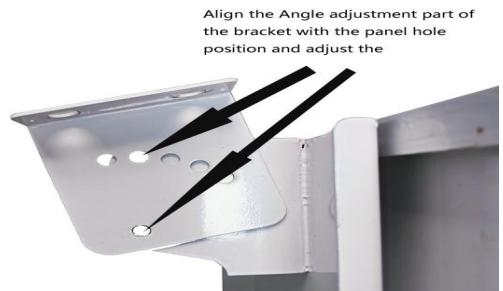
Die Anodenplatte und die Gehäusehalterung wurden als Ganzes auf der gesamten festen Platte montiert.



1 2



3



4



Fix it with long M6 screws and goat horn nuts.



Fit the installed bracket part and fastener onto the column, and secure them with MB screws.

5 6

**Achtung:** Die für die Installation benötigten Werkzeuge müssen vom Kunden selbst beschafft werden.

## 4. Vorsichtsmaßnahmen:

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

**Hersteller:** Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

**Adresse:** Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200000 CN.

**Importiert nach Australien:** SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET, EASTWOOD

NSW 2122 Australien

**Importiert in die USA:** Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Ort, Rancho Cucamonga, CA 91730

<b>UK</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting  
Limited Office 147, Centurion House, London  
Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

<b>EC</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

E-CrossStu GmbH  
Mainzer Landstr.69,  
60329 Frankfurt am Main.



# VEVOR

**Upgrade · The Home Creator Way**

**CHARGEUR SOLAIRE  
MODÈLE : 20W**

**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



	<p>celui auquel le récepteur est branché.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultez votre revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.</li> </ul>
	<p><b>ÉLIMINATION CORRECTE</b></p> <p>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).</p>

## Manuel d'utilisation du module photovoltaïque

### 1. Présentation du produit

10. **Nom du produit** : 20W

11. **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.

12. **Caractéristiques du produit** :

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

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

(15) Conception étanche et imperméable, adaptée à toutes sortes de conditions météorologiques difficiles ;

(16) Longue durée de vie et faibles coûts d'entretien.

## 2. Paramètres techniques

Projet	Paramètres	Remarques
Puissance de crête (Pmax)	20W	Conditions de test : Simulateur de rayonnement solaire avec une limite de tension de 15 V
Tension de fonctionnement (Vmpp)	15V	Associé au contrôleur MPPT, il peut identifier et ajuster automatiquement la 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°C ~ +85°C Température de fonctionnement et de stockage	

Chaque ensemble de ce produit comprend les accessoires suivants :

- Câble à pince crocodile : 3100 mm (tolérance : 50 mm + 100 mm)
- fil annulaire : 1100 mm

- vis (M8)x4
- 4 vis à tête cruciforme (M6)
- Vis à tête hexagonale (M6) x4
- Écrou en corne de mouton (M6) x 8
- Panneau de support x1 :  $347 \times 219 \times 61 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$
- Accessoire de support 1 x 1 :  $145 \times 70 \times 87 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$
- Accessoire de support 2 x 1 :  $140 \times 70 \times 21 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$

### 3. Guide d' installation

#### 7. Préparatifs avant l'installation :

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

#### 8. Étapes d'installation :

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

### Manuel d'installation des supports de boîtier solaire

#### Méthode d' installation



## Image physique de l'installation du produit fini

Étape 1 : Fixez la partie en fer de réglage sur la plaque de support.

Étape 2 : Fixez les panneaux solaires sur la plaque de support à l'aide de vis et serrez-les.

Fixez-le avec les vis indiquées sur la figure.

Étape 3 : Installez l'ensemble du fer réglable. La partie qui a été installée est le module.

fixé sur toute la plaque fixe La plaque d'anode et le support de boîtier ont été installés en un seul bloc. "Ok.



1 2





Fix it with long M6 screws and goat horn nuts.



5 6

**Attention :** Les outils nécessaires à l'installation doivent être achetés par le client lui-même.

## 4. Précautions :

- (10) Évitez les rayures ou les chocs sur la surface du composant lors de l'installation ;
- (11) Évitez les rayures ou les chocs sur la surface du composant lors de l'installation ;
- (12) Assurez-vous que les pôles positif et négatif sont correctement connectés afin d'éviter les courts-circuits.

**Fabricant :** Shanghai muxinmuyeyouxiangongsi

**Adresse :** Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200000 CN.

**Importé en Australie :** SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA  
STREET EASTWOOD

NSW 2122 Australie

**Importé aux États-Unis :** Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166  
Anaheim

Rancho Cucamonga, CA 91730

<b>UK</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting  
Limited Office 147, Centurion House, London  
Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

<b>EC</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

E-CrossStu GmbH  
Mainzer Landstr.69,  
60329 Frankfurt am Main.



# **VEVOR**

**Upgrade · The Home Creator Way**

**ZONNE-OPLADER  
MODEL: 20W**

**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.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Richt de ontvangstantenne opnieuw uit of verplaats deze.</li> <li>• Vergroot de afstand tussen het product en de ontvanger.</li> <li>• Sluit het product aan op een stopcontact in een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.</li> <li>• Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus voor hulp.</li> </ul>
	<p><b>CORRECTE VERWIJDERING</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p>

## Producthandleiding voor fotovoltaïsche modules

### 1. Productoverzicht

13. **Productnaam** : 20W

14. **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.

15. **Productkenmerken** :

- (17) Hoge foto-elektrische conversie-efficiëntie en verhoogde energieopwekking;
- (18) Hoogdoorlatend gehard glas, slagvast en bestand tegen veroudering;
- (19) Afgedicht en waterdicht ontwerp, geschikt voor alle soorten barre weersomstandigheden;
- (20) Lange levensduur en lage onderhoudskosten.

## 2. Technische parameters

Project	Parameters	Opmerkingen
Piekvermogen (Pmax)	20W	Testomstandigheden: Zonnestralingssimulator met een spanningslimiet van 15V
Werkspanning (Vmpp)	15V	In combinatie met de MPPT-regelaar kan deze automatisch de spanning detecteren en aanpassen.
Werkstroom (Impp)	1.30A	
Batterijceltype	Eenkristallijn silicium	
Beschermingsgraad	IP67 Stof- en waterdichte kwaliteit	
Temperatuurbereik	-40°C ~ +85°C Werk- en opslagtemperatuur	

Elke set van dit product wordt geleverd met de volgende accessoires:

- Krokodillenklemdraad: 3100 mm (tolerantie -50 mm + 100 mm)

- ringdraad : 1100 mm
- schroef (M8) x4
- Kruiskopschroef (M6) x 4
- Inbusbout (M6) x4
- Schapenhoornmoer (M6) x8
  
- Bevestigingspaneel x1: 347\*219\*61mm ± 0,3mm
  
- Beugelaccessoire 1 x1: 145\*70\*87mm ± 0,3mm
  
- Beugelaccessoire 2 x 1: 140\*70\*21 mm ± 0,3 mm

### **3. Installatiehandleiding**

#### **9. Voorbereidingen vóór de installatie :**

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

#### **10. Installatiestappen :**

- (9) Bevestig de onderdelen aan de beugel en zorg ervoor dat de schroeven goed vastgedraaid zijn;
- (10) 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.

**Installatiehandleiding voor montagebeugels voor zonnepanelen**

## Installatiemethode



Fysieke foto van de installatie van het voltooide product.

Stap 1: Bevestig het verstelbare ijzeren deel aan de steunplaat.

Stap 2: Bevestig de zonnepanelen met schroeven aan de steunplaat en draai deze vast.

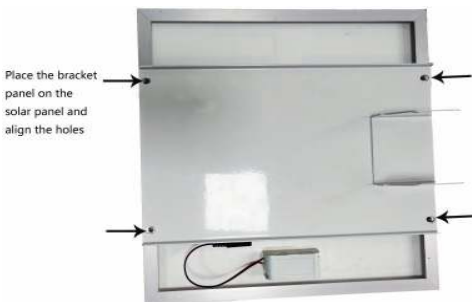
Bevestig het met de schroeven die in de afbeelding worden weergegeven.

Stap 3: Installeer het complete verstelbare ijzeren onderdeel. Het onderdeel dat is geïnstalleerd, is de module.

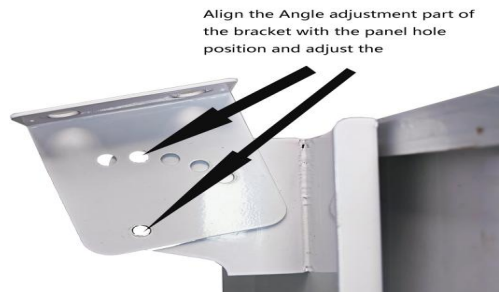
De anodeplaat en de behuizingssteun zijn als één geheel op de gehele vaste plaat gemonteerd. Oké.



1 2



3



4



5 6

**Let op:** De benodigde gereedschappen voor de installatie dienen door de klant zelf te worden aangeschaft.

## 4. Voorzorgsmaatregelen:

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

**Fabrikant:** Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

**Adres:** Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200000 CN.

**Geïmporteerd naar Australië:** SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD

NSW 2122 Australië

**Geïmporteerd naar de VS:** Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim

Plaats, Rancho Cucamonga, CA 91730

<b>UK</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting  
Limited Office 147, Centurion House, London  
Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

<b>EC</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

E-CrossStu GmbH  
Mainzer Landstr.69,  
60329 Frankfurt am Main.



# VEVOR

**Upgrade · The Home Creator Way**

**SOLCELLSLADDARE  
MODELL: 20W**

## 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:**

**WARNING:** 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.

**WARNING:** 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.



	<p>· Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för hjälp.</p>
	<p><b>KORREKT AVFALLSHANTERING</b></p> <p>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.</p>

## Produktmanual för fotovoltaisk modul

### 1. Produktöversikt

16. **Produktnamn** : 20W

17. **Produktapplikation** : Den används i solcellsanläggningar för att omvandla ljusenergi till elektrisk energi, vilket ger ren energi för hushåll, gatubelysningsutrustning, småskalig energilagring etc.

18. **Produktegenskaper** :

(21)Hög fotoelektrisk omvandlingseffektivitet och ökad kraftproduktion;

(22)Härdat glas med hög transmittans, slagttåligt, åldrande egenskaper;

(23)Förseglad och vattentät design, lämplig för alla typer av hårda väderförhållanden;

(24)Lång livscykel och låg underhållskostnad.

## 2. Tekniska parametrar

Projekt	Parametrar	Anmärkningar
Toppeffekt (Pmax)	20W	Testförhållanden: Solstrålningssimulator med en spänningsgräns på 15 V
Arbetsspänning (Vmpp)	15V	När den paras ihop med MPPT-regulatorn kan den automatiskt identifiera och justera spänningen
Arbetsström (Impp)	1,30A	
Battericelltyp	Enkristallkisel	
Skyddsklass	IP67 Dammtät och vattentät klass	
Temperaturintervall	-40°C ~ +85°C Arbets- och lagringstemperatur	

Varje uppsättning av denna produkt levereras med följande tillbehör:

- Krokodilklämmatråd: 3100 mm (tolerans-50 mm + 100 mm)
- ringtråd : 1100 mm
- skruv (M8)x4
- Philips huvudskruv (M6) x 4
- Sexkantsskruv (M6) x4
- Mutter för fårhorn (M6) x8
- Fästpanel x1: 347 \* 219 \* 61 mm ± 0,3 mm
- Fästetillbehör 1 x1: 145\*70\*87 mm ± 0,3 mm

- Fästetillbehör 2 x 1: 140 \* 70 \* 21 mm ± 0,3 mm

### 3 、 Installationsguide

#### 11. Förberedelser före installation :

- (16) Bekräfta att installationsplatsen är fri och väl upplyst;
- (17) Kontrollera att stödkonstruktionen är stabil och uppfyller bärkraftskraven.
- (18) Förbered installationsverktyg och tillbehör (bultar, kontakter etc.).

#### 12. Installationssteg :

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

### Installationsmanual för solhöljesfästen

#### Installationsmetod



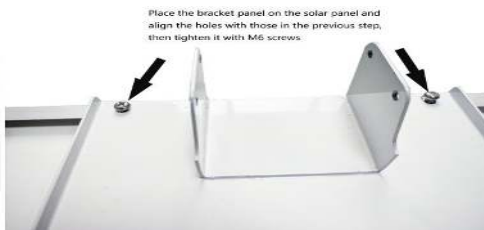
Fysisk bild av den färdiga produktinstallationen

Steg 1: Fäst justeringsjärnsdelen på stödplattan.

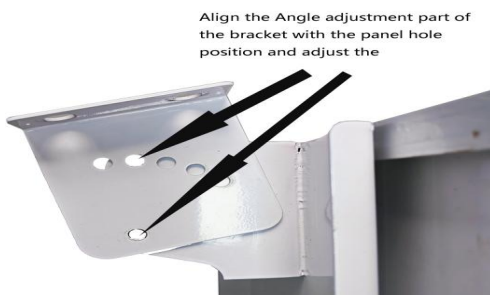
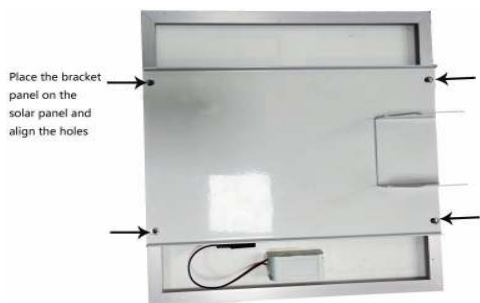
Steg 2: Fäst solpanelerna på stödplattan med skruvar och dra åt dem.

Fäst den med skruvarna som visas på bilden.

Steg 3: Montera hela det justerbara järnet. Den del som har installerats, modulen är fixerad på hela den fasta plattan. Anodplattan och höljesstödet har installerats som en helhet. "Ok".



1 2



3

4



5 6

**Obs!** Verktögen som krävs för installationen måste köpas av kunden själv.

## 4. Försiktighetsåtgärder:

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

**Tillverkare:** Shanghai muxin muyeyouxiangongsi

**Adress:** Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200 000 kanadensiska republiken.

**Importerad till Australien:** SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA  
STREETEASTWOOD

NSW 2122 Australien

**Importerad till USA:** Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim  
Plats, Rancho Cucamonga, Kalifornien 91730

<b>UK</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting  
Limited Office 147, Centurion House, London  
Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

<b>EC</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

E-CrossStu GmbH  
Mainzer Landstr.69,  
60329 Frankfurt am Main.



# VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

CARGADOR SOLAR  
MODELO: 20W

**MODELO: 20W**



Estas son las instrucciones originales; lea atentamente todas las instrucciones del manual antes de utilizarlo. VEVOR se reserva el derecho de interpretar este manual de usuario. La apariencia del producto dependerá del producto que haya recibido. Le rogamos que nos disculpe si no le informamos de nuevo si hay actualizaciones tecnológicas o de software en nuestro producto.



**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 autoridad 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 dañinas.
- 2) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda provocar un funcionamiento no deseado.


**ADVERTENCIA:** Los cambios o modificaciones a este producto no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el producto.

**Nota:** Este producto ha sido probado y se ha comprobado que 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 protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial.

Este producto genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación específica. Si este producto causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas.

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el producto y el receptor.
- Conecte el producto a una toma de corriente de un circuito



	<p>diferente a aquel al que está conectado el receptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.</li> </ul>
	<p><b>ELIMINACIÓN CORRECTA</b></p> <p>Este producto está sujeto a la Directiva Europea 2012/19/CE. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere recogida selectiva de residuos en la Unión Europea. Esto aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados con este símbolo no pueden desecharse con la basura doméstica normal, sino que deben llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.</p>

## Manual del producto del módulo fotovoltaico

### 1. Descripción general del producto

19. **Nombre del producto** : 20W

20. **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.

21. **Características del producto** :

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

(26) Vidrio templado de alta transmitancia, antiimpacto, antienviejecimiento;

(27) Diseño sellado e impermeable, adecuado para todo tipo de condiciones climáticas adversas;

(28) Largo ciclo de vida y bajo costo de mantenimiento.

## 2. Parámetros técnicos

Proyecto	Parámetros	Observaciones
Potencia máxima (Pmax)	20 W	Condiciones de prueba: Simulador de radiación solar con un límite de tensión de 15 V
Voltaje de trabajo (Vmpp)	15 V	Cuando se combina con el controlador MPPT, puede identificar y ajustar automáticamente el voltaje.
Corriente de trabajo (Impp)	1.30A	
Tipo de celda de batería	Silicio monocristalino	
Grado de protección	IP67 Grado a prueba de polvo y agua.	
Rango de temperatura	-40°C ~ +85°C Temperatura de trabajo y almacenamiento	

Cada juego de este producto viene con los siguientes accesorios:

- Alambre de pinza de cocodrilo: 3100 mm (tolerancia: 50 mm + 100 mm)
- alambre de anillo : 1100 mm
- tornillo (M8)x4
- Tornillo de cabeza Philip (M6) x 4

- Tornillo de cabeza hexagonal (M6) x4
- Tuerca de cuerno de oveja (M6) x8
- Panel de soporte x1: 347 x 219 x 61 mm  $\pm$  0,3 mm
- Accesorio de soporte 1 x1: 145 x 70 x 87 mm  $\pm$  0,3 mm
- Accesorio de soporte 2 x 1: 140 x 70 x 21 mm  $\pm$  0,3 mm

### 3 、 Guía de instalación

#### 13. Preparaciones antes de la instalación :

- (19) Confirme que el lugar de instalación esté libre de obstrucciones y bien iluminado;
- (20) Compruebe que la estructura del soporte sea estable y cumpla con los requisitos de carga;
- (21) Prepare las herramientas de instalación y los accesorios (pernos, conectores, etc.).

#### 14. Pasos de instalación :

- (13) Fije los componentes en el soporte y asegúrese de que los tornillos estén apretados;
- (14) Conecte los polos positivo y negativo del conector al almacenamiento de energía o al dispositivo;
- (3) Verifique el aislamiento del circuito y la confiabilidad de la conexión.

### Manual de instalación de soportes para carcasas solares

#### Método de instalación



# Imagen física de la instalación del producto terminado.

Paso 1: Fije la pieza de ajuste de hierro en la placa de soporte.

Paso 2: Fije los paneles solares a la placa de soporte con tornillos y apriételes.

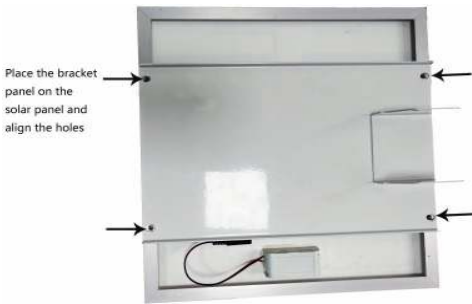
Fíjelo con los tornillos que se muestran en la figura.

Paso 3: Instalar toda la pieza de hierro ajustable La pieza en la que se ha instalado el módulo es

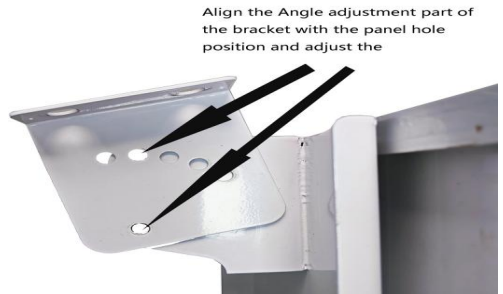
fijado en toda la placa fija La placa del ánodo y el soporte de la carcasa se han instalado como un todo "Ok."



1 2



3



4



Fix it with long M6 screws and goat horn nuts.



5 6

**Atención:** Las herramientas necesarias para la instalación deberán ser adquiridas por el propio cliente.

## 4、 Precauciones:

- (19) Evite rayones o impactos en la superficie del componente durante la instalación;
- (20) Evite rayones o impactos en la superficie del componente durante la instalación;
- (21) Asegúrese de que los polos positivo y negativo estén conectados correctamente para evitar cortocircuitos.

**Fabricante:** Shanghai muxin muyeyouxiangongsi

**Dirección:** Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200000 CN.

**Importado a AUS:** SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET EASTWOOD NSW 2122 Australia

**Importado a EE. UU.:** Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Lugar, Rancho Cucamonga, CA 91730

<b>UK</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting  
Limited Office 147, Centurion House, London  
Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

<b>EC</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

E-CrossStu GmbH  
Mainzer Landstr.69,  
60329 Frankfurt am Main.



# VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

CARICABATTERIE SOLARE  
MODELLO: 20W

## MODELLO: 20W



Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima dell'uso. VEVOR si riserva la piena interpretazione del proprio manuale utente. L'aspetto del prodotto dipenderà dal prodotto ricevuto. Vi preghiamo di scusarci se non vi informeremo più in caso di aggiornamenti tecnologici o software sul nostro prodotto.



**Avvertenza:** per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni.

**Informazioni FCC:**

**ATTENZIONE:** Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'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 quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.


**ATTENZIONE:** Modifiche o alterazioni apportate a questo prodotto non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare il prodotto.



**Nota:** questo prodotto è stato testato e ritenuto conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Tali limiti sono concepiti per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un'installazione residenziale.

Questo prodotto genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato e utilizzato secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in una particolare installazione. Se questo prodotto causa interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, verificabili 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

	<p>da quello a cui è collegato il ricevitore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Per assistenza, consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto.</li> </ul>
	<p><b>SMALTIMENTO CORRETTO</b></p> <p>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 nell'Unione Europea. Questo vale per il prodotto e tutti gli accessori contrassegnati da questo simbolo. I prodotti contrassegnati come tali 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.</p>

## Manuale del prodotto del modulo fotovoltaico

### 1. Panoramica del prodotto

22. **Nome del prodotto** : 20W

23. **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, apparecchiature di illuminazione stradale, sistemi di accumulo di energia su piccola scala, ecc.

24. **Caratteristiche del prodotto** :

(29) Elevata efficienza di conversione fotoelettrica e maggiore generazione di energia;

(30) Vetro temperato ad alta trasmittanza, antiurto, anti-invecchiamento;

(31) Design sigillato e impermeabile, adatto a tutti i tipi di condizioni

meteorologiche avverse;  
(32) Ciclo di vita lungo e bassi costi di manutenzione.

## 2. Parametri tecnici

Progetto	Parametri	Osservazioni
Potenza di picco (Pmax)	20W	Condizioni di prova: simulatore di radiazione solare con limite di tensione di 15 V
Tensione di lavoro (Vmpp)	15V	Se abbinato al controller MPPT, può identificare e regolare automaticamente la tensione
Corrente di lavoro (Impp)	1.30A	
Tipo di cella della batteria	Silicio monocristallino	
Grado di protezione	IP67 Grado antipolvere e impermeabile	
Intervallo di temperatura	-40°C ~ +85°C Temperatura di lavoro e di stoccaggio	

Ogni set di questo prodotto è dotato dei seguenti accessori:

- Filo per morsetto a coccodrillo: 3100 mm (tolleranza 50 mm + 100 mm)
- filo ad anello : 1100 mm
- vite (M8)x4

- Vite a testa di Filippo (M6) x 4
- Vite a testa esagonale (M6) x4
- Dado in corno di pecora (M6) x8
- Pannello di supporto x1: 347\*219\*61mm±0,3mm
- Accessorio staffa 1 x1: 145\*70\*87mm±0.3mm
- Accessorio staffa 2 x1: 140\*70\*21mm±0.3mm

### 3. Guida all'installazione

#### 15. Preparativi prima dell'installazione :

- (22) Verificare che il luogo di installazione sia libero da ostacoli e ben illuminato;
- (23) Verificare che la struttura del supporto sia stabile e soddisfi i requisiti di portata;
- (24) Preparare gli strumenti e gli accessori per l'installazione (bulloni, connettori, ecc.).

#### 16. Fasi di installazione :

- (15) Fissare i componenti sulla staffa e assicurarsi che le viti siano serrate;
- (16) Collegare i poli positivo e negativo del connettore all'accumulatore di energia o al dispositivo;
- (3) Verificare l'isolamento del circuito e l'affidabilità della connessione

### Manuale di installazione per staffe per pannelli solari

#### Metodo di installazione



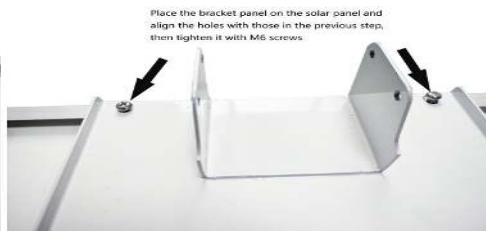
## Immagine fisica dell'installazione del prodotto finito

Fase 1: Fissare la parte in ferro di regolazione sulla piastra di supporto.

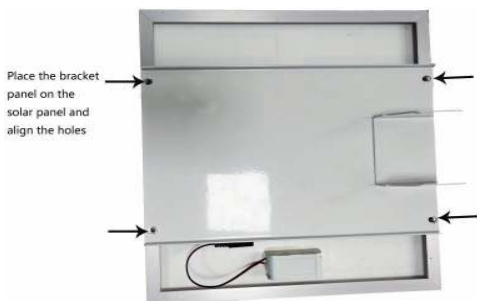
Fase 2: Fissare i pannelli solari alla piastra di supporto con le viti e serrarle.

Fissarlo con le viti mostrate nella figura.

Fase 3: Installare l'intero ferro regolabile La parte che è stata installata nel modulo è fissato sull'intera piastra fissa La piastra anodica e il supporto dell'involucro sono stati installati nel loro complesso "Ok.



1 2



3



4



Fix it with long M6 screws and goat horn nuts.



Fit the installed bracket part and fastener onto the column, and secure them with MB screws.

5 6

**Attenzione:** gli strumenti necessari per l'installazione devono essere acquistati dal cliente stesso.

## 4. Precauzioni:

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

**Produttore:** Shanghai muxinmuyeyouxiangongsi

**Indirizzo:** Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200000 CN.

**Importato in AUS:** SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET EASTWOOD  
Nuovo Galles del Sud 2122 Australia

**Importato negli USA:** Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim  
Luogo, Rancho Cucamonga, CA 91730

<b>UK</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting  
Limited Office 147, Centurion House, London  
Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

<b>EC</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

E-CrossStu GmbH  
Mainzer Landstr.69,  
60329 Frankfurt am Main.

