VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

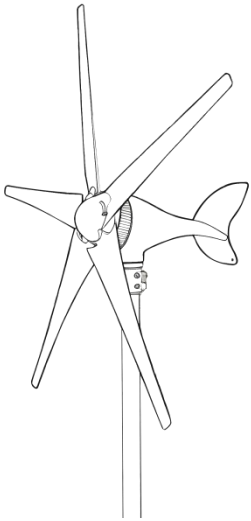
VEVOR Support Center

Wind Generator

MODEL:FT-800

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODEL: FT-800



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.
	**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

Safety instruction

1. Before installing and operation of this product please read the instruction.
2. Please properly keep this instruction,this manual book contains in the assembly, installation and maintenance process and all important instructions.
3. Please read,understand and following all rules
4. Don't install the wind turbine under very strong wind.
5. If you meet abnormal noises or operation,please contact professional sales and engineer.
6. During assembling,all the screws must be tight fixed
7. Wind turbine code. Failure to follow the manual and local regulations may affect and may void the warranty.
8. When the blades rotating, it will be very dangerous for people stand close.
9. 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.
10.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.

11.Children shall not play with the appliance.

12.This appliance shall not be used by children. Keep the appliance and its cord out of reach of children.

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.

Product Introduction

1. FT series wind turbines have the same shape,and the power depends on the blade size/leaf number and the stator specifications.
2. FT series wind turbine adopts the patented technology with completely independent intellectual property rights. The high efficiency bearing greatly reduces the starting torque and the starting wind speed. which has high mechanical properties, wear-reducing properties and corrosion resistance.
3. FT series wind turbine blades adopt advanced polymer composite materials, which have good strength and toughness, light weight and no deformation and no maintenance.
4. FT series generator adopts high-efficiency permanent magnet and optimized magnetic circuit design. It adopts high magnetic permeability and high temperature resistant materials,which greatly improves the insulation performance and service life.
5. FT series wind turbine shell is made of high-strength aluminum alloy by advanced precision casting technology. It is light in weight, high in strength, non-rusting and corrosion resistant. The fuselage and heat dissipation ribs greatly improve the heat dissipation performance.
6. FT series wind turbine adopts a carbon brush and a brush ring structure to transfer the generator electricity from the carbon brush to the brush ring, and the brush ring takes out the electricity; when the wind generator rotates, the cable does not rotate to prevent the cable from being broken.
7.FT series wind turbines use an automatic air-winding device to automatically adjust the wind turbine to the windward direction, taking into account the sensitivity of the steering and the stability of the steering.

8. FT series anti-rust treatment:,the body is made of high-strength aluminum alloy, and the whole machine is used for outdoor protection special paint. Double anti-rust treatment ensures that the use does not rust.

9. FT series waterproof performance:the joint is assembled with sealant, and the flange is processed with waterproof groove.

Product Introduction

Model	FT-800
Rated power(W)	800
Rated Voltage(v)	12
Rotor Diameter(m)	1.33
Start up wind speed(m/s)	2.5
Rated wind speed(m/s)	12
Shell Material	Die Cast aluminum
Blades number	5
Blades material	High strength Nylon glass fiber

Wind turbine installation

1.Choosing installation site

Here are some suggestions for wind turbine installation site selection:

1.) Wind energy is proportional to the cube of wind speed, Therefore, wind turbines should be installed in places with large annual wind speeds. In addition, the wind speed is also higher as it is usually higher from the ground, so the wind turbine is installed as high as possible.

2.) Recommended installation height: In the place without obstruction,the lower tip of the blade needs to be 5 meters higher than the ground. When installing on the roof platform, the lower tip should be

more than 2 meters above the ground, so that the wind wheel does not cover the wind.

3.) When the wind encounters obstacles such as buildings or trees, it will form turbulent flow, which not only affects the power generation effect, but also poses a threat to the operation of the wind turbine. Therefore, the site should avoid large obstacles.suggestions below:

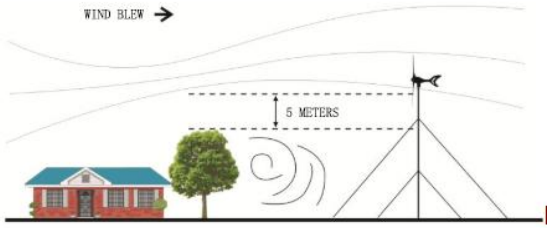
You should choose a place where the terrain is flat and open, where there is no obstruction to the airflow, or where it is selected to increase the velocity of the airflow. The horizontal distance between the installation sites of wind turbines should be such that there are no buildings within 5 times the diameter of one wind turbine.If there have buildings,the lower tip of the blade should be at least 2 meters above the buildings.

4.) The tower should be in the downwind position in the local environment to ensure that the wind turbine rotor is in the windward position for most of the time, improving power generation.

5.) Site selection should avoid frequent areas such as storms, hail, lightning and other disasters.

6.) The wind turbine should be installed in a solid place to ensure the foundation is reliable, otherwise the foundation should be strengthened.

7.) Installation of wind turbines should be kept away from transmission lines and communication lines, and comply with the relevant regulations and requirements of the locality. If possible, install the wind turbine as much as possible for easy viewing.



2. series wind turbine installation steps

1) Packing list

Inside parts	Quantity (pc)

generator	1
blades	5
hub	1
casing	1
controller	1
Bolt package	1
Tool kit	1
Rubber pad	1

2) Wind generator install ways

Note: please prepare all installation tool by yourself

First step: Tilt the tower rod (the angle is easy to install the wind turbine); wear the wind turbine lead wire, the wire is the RVV $2.5mm^2$ specification,it is introduced from the hole above the tower rod, the wire hole is taken out from the bottom of the tower rod and the three wires should make short-circuited now to make the generator keep braking state, avoiding the rotor turning during the installation process.

Second step: Connect the three wires of the wind turbine to the wire we prepared. and then put the cable into the tower. Connect the generator shaft with the tower using M6*35 hex screw and Flat elastic, locks it.If the tower is too thin,then need to place the rubber pad we prepared for you into the clamp.

Third step: Install the wind blades on the flange, paying attention to the windward side of the wind blades (i.e.the side of the blade with the water droplet-shaped mounting holes is facing inward(Fig.2),and it is installed right next to the hub). Use M6*30 external hexagonal screws and flat spring pads to install the other four blades in this way.Make sure that all the blades are fully inserted into the hub, and then tighten the bolts.The nuts that go with the screws are anti-loosening nuts,.make sure that all the washers have been fully inserted into the threads of the screw.

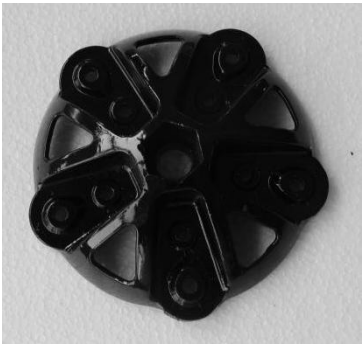


Fig.1

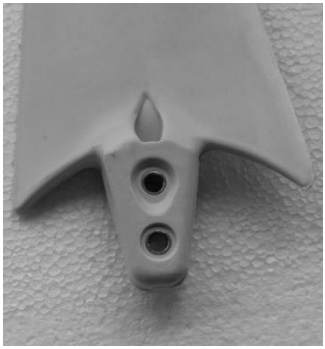


Fig.2



Fig.3

Forth step:

Fix the hub to the main body,make sure the main shaft thread is securely fastened to prevent from loosening and falling off.Then install the wind cap onto the hub,make sure that the reinforcing ribs on the hood are aligned with the holes on the hub to prevent loosening.



Fifth step: Hoisting tower,and the center line of the tower pole is within 0.5 degrees of the horizontal plane when installed.

Sixth step: Connect the wire line.The output of the wind turbine is three-phase AC, **and the three terminals of the three lead wires**

are connected to the controller without distinguishing between the positive and negative terminals .

Maintenance

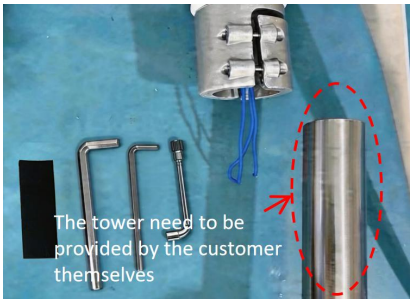
Although the wind turbine is designed to operate for a long period of time without any maintenance, if the system can be inspected regularly, the reliability of the wind turbine can be improved.

Warning: Do not approach the fan during installation

- When the wind blade has a flaw or crack, if it is damaged, please replace the blade. Please do not install the wind turbine if the blade is damaged or unstable.
- Check the blade screws and flanges to be tightened.
- Check if the hood is cracked and suitable.
- Remove dirt and waste from the blades.
- Check that all electrical connections are normal and ensure that they are tight and protected from corrosion.
- Check all cables for damage,corrosion or poor contact.If found,please replace them in time.
- For all charging systems,check the battery level and increase the distilled water according to the manufacturer's instructions (the colloid-free maintenance battery does not need to add distilled water).
- We recommend replacing the blades every five years to achieve optimum performance.

3) Wind turbine generator and tower connection

It is easy to assemble by means of casing connection. (The length of this casing is 65MM and the inner diameter is 54MM.The step diagrams are as follows





Step1:Take out the wind turbine, rubber pad, tools and a tower with the diameter of 48MM(The tower need to be provided by the customer themselves，Thickness of Mounting Iron Rod:>4mm)

Step2:place the rubber pad inside the clamp





Step3: insert the pipe into the clamp

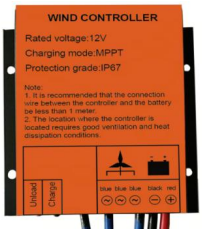
Step4: tighten the crews



Step5:Tighten the screws with force until it cannot be tightened any further, and expose 2-3 screw threads. This indicates that the clamp has been properly tightened.

Controller wiring and installation

When connecting the controller,there are two types of controllers to choose:
Single charging controller:



1. Technical data

Rated voltage of the battery	DC12V
Rated power of the wind generator	800W
Self-consumption power	10mA
Braking voltage	14.5V(25℃)
Brake recovery voltage	13.2V(25℃)
Braking current	15A
Working temperature	-35-75℃
Protection grade	IP67

2. Controller characteristics

1) The controller is equipped with an MPPT boost charging component. Charging starts when the voltage and wind speed are low.
2) Battery voltage 12V.
3) The protection grade is IP67.
4) Built-in MPPT tracking component, low wind speed and low voltage boost power generation effect. In the initial state, it will charge with a small current MPPT to maximize the utilization of wind energy from the gentle breeze.

3. Wiring sequence and method

1) Rad line:Connect the positive terminal of the battery
2) Black line:Connect the negative terminal of the battery
3) 3 blue lines:Connect the wind generator(Regardless of the sequence, it's up to you)

4. Definition of indicator light indication

1) Unload indicator light:The wind turbine often lights up when braking and unloading;When the wind turbine is connected, the line is normal but flashes and goes out immediately.

2) Charge indicator light:When charging starts, the flashing light is on. The higher the flashing frequency, the greater the charging current.

Note:1.The controller is connected to the battery before connecting the wind turbine.

Wind-solar power complementary controller



Technical data

Rated voltage of the battery	DC12V
Rated power of the wind generator	800W
Max PV Input Power	240W
Braking voltage	14.5V(25℃)
Brake recovery voltage	13.2V(25℃)
Braking current	15A
Working temperature	-35-75℃
Protection grade	IP67

1.Controller parameter Settings

The digital tube is defined into eight parts, which respectively indicate battery capacity, charging input, load output and unloading status.

A:1, 2, 3 represent the battery capacity. 1 indicates full capacity, 2 indicates insufficient capacity, and 3 indicates charging state.
B:The four sections flash to indicate the charging status of the wind turbine generator.
C:The 5 indicator lights flash to show the status of solar charging.
D:The 6 flashing indicators indicate that the output terminal is in the output state.
E:The 7th part flashes to indicate that the wind turbine is in a deceleration state.

Users can appropriately configure the controller according to their own needs to meet the actual working requirements of the users. After the controller is powered on, the digital tube automatically scrolls from 0 to 9, and the charging indicator light and battery status indicator light flash. Then the digital tube goes out and the controller enters the working state.

All viewing and setting operations are controlled through a single button. The button is defined with two states:

Move your finger to click the button once --------- "Select"

Press and hold button for more than 1.5 seconds --------- "OK"

All the operations are completed through these two states.

Normal standby operation state:

Operation 1: Display the current working voltage level:

Whenever the controller is operating normally, simply press the button with your finger (for selection), and the digital display will show the current battery voltage level.

It shows as 1-----12V system, then as 2-----24V system, and disappears after 3 seconds.

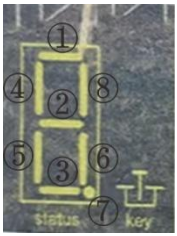
Warning:Our entire system is configured with 12 volts. Please do not switch to any other voltage at will！（The initial setting is 12V）

Operation 2: Light-on Time Setting (Parameter T)（Only support LED lights with input voltages ranging from 10.8V to 14.4V.)

When the controller is operating normally, press and hold button 1 for more than 1.5 seconds (to confirm), the digital display will show, and then press and hold button 1 for more than 1.5 seconds (to confirm) again. The digital display will show the current settings: light-on time (0, 1, 2, 3,

4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F; one of them; corresponding to 0 - 15 hours). At this time, by moving the button with your finger once (to select), the time will change. After selecting the time value, press and hold button 1 for more than 1.5 seconds (to confirm), the parameter will be saved (not lost even in power failure), the digital display will go off. The operation is completed. After the controller lights up, it will complete the lighting based on this time setting.

Note:When this parameter is set to 0, the controller immediately enters the monitoring constant output mode: if the battery is not under-voltage, the output terminal maintains an output; if under-voltage occurs, the output is turned off. Any non-zero setting belongs to the street lamp control mode.





2.Wiring diagram

As shown in the following figure:

1、Connect the wires according to the diagram,pay attention to the color indications and electrical polarity when connecting.

2、Connect the yellow wire to the load.

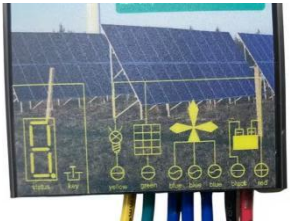
3、Connect to the battery.The red wire is connected to the positive terminal of the battery, and the black wire is connected to the negative terminal of the battery.

4、Connect the green wire to the solar panels.

5、Connect the three blue wires to the wind turbine randomly regardless of their phase sequence.

6、The connection has been completed. Insulation measures have been taken at the connection point.

(Notice:the load and the solar panels are in resonance.)



Trouble clearing

The power generation system is designed to be extremely demanding and usually does not malfunction during normal installation and use. In case of special circumstances, please refer to the following table.

Batteries are suitable for four-series lithium iron phosphate batteries or 12V lead-acid gel batteries.If you have any other questions, please contact the customer service or technical staff.

Malfunction	Failure causes	Exclusion method

vibration	1. Rope loose 2. Fixed blade bolts loose 3. Wind turbine blades by external defect 4. Imbalance caused by blade attachments	1. Adjust the tension rope 2. Tighten loose part 3. Replace blades 4. Clear attachments
Abnormal noise	1. The main shaft nut is loose. 2. Main shaft bearing damage 3. Wind wheel and other parts of the friction	1. Tipped fan bracket, check all parts 2. Replace bearings 3. Examination to exclude.Fasten the main shaft nut and ensure there is no looseness or gap.
Significantly reduced rotor speed	1. Generator stator and rotor friction 2. The battery is fully charged and the wind turbine is in the braking state. 3. Switch is in the down position controller	1. Disassemble the device to eliminate the cause of friction 2. Place the battery in normal condition and allow it to discharge. Once the battery voltage drops below the protection voltage, it will automatically recover. 3. Power switch set to the position controller

Generator output voltage is low	1. Motor speed low 2. Three-phase short circuit in stator winding 3. Controller circuit 4. Low-voltage transmission line is too long or too small	1. Identify the reasons for return to positive production speed 2. Short positions will be insulated 3. Replace controller 4. Shorten lines, bold diameter
Generator AC line has no output	1. Controller slip ring oxidation.	1. Identify the reasons, turn circuit
Motor AC output normal But no DC output	1. Output line circuit 2. The rectification function of the controller is damaged.	2. Identify the reasons, turn circuit
Battery output capacity is insufficient	1. Generator output voltage is too low 2. Poor conductivity battery posts 3. Battery failure 4.Battery aging or malfunction	1. Excluded by the above examinations 2. Clean the joints to make them in good contact , secure and apply protective grea se

VEVOR

Manufacturer: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.
Address: 4th Floor, Building 2, No. 599 Wan Zhen Road, Zhenxin Xincun Subdistrict, Jiading District, Shanghai,201800 China.
E-mail: support@vevor.com
AUS Importer: SIHAO PTY LTD. 1ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia.
USA Importer: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730.
CA Importer: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.

EC REP VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Address: Office 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd,Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Ireland
Email: service-eu@vevor.com Tel: +353874373999

UK REP VEVOR TOOL HUB LIMITED Address:2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, UnitedKingdom
Email: service-uk@vevor.com Tel:+447795204660

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

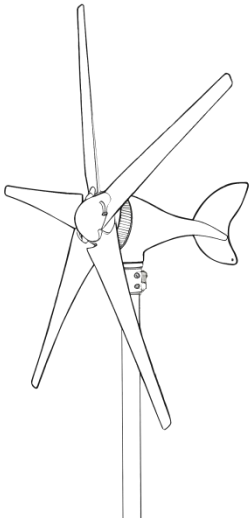
Centrum wsparcia VEVOR

Wind Generator

MODEL:FT-800

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODEL: FT-800



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 zmniejszyć ryzyko obrażeń, użytkownik musieć Czytać instrukcje instrukcję obsługi uważnie.
	**PRAWIDŁOWY SPRZEDAŻ** Ten produkt podlega świadczenie europejskie Dyrektywa 2012/ 19 / WE . symbol seans A jazda na tylnym kole kosz skrzyżowany przez wskazuje, że produkt wymaga osobnego wywóz śmieci w europejski Związek. Dotyczy to produkt i wszystko akcesoria oznaczone tym symbolem. Produkty oznaczone jako takie móc nie Być odrzucony z normalne odpady domowe , Ale należy zabrać do A kolekcja punkt recyklingu urządzeń elektrycznych i urządzenia elektroniczne

Bezpieczeństwo instrukcja

1. Przed instalacją i uruchomieniem z ten produkt proszę przeczytać instrukcja.
2. Proszę odpowiednio trzymać Ten instrukcja,to podręcznik książka zawiera W ten proces montażu, instalacji i konserwacji oraz wszystkie ważne instrukcje.
3. Proszę przeczytaj, zrozum i postępuj zgodnie ze wszystkim zasady
4. Nie instaluj turbiny wiatrowej przy bardzo silnym wietrze.
5. Jeśli Ty poznać nieprawidłowy hałasy Lub operacja , proszę kontakt profesjonalny sprzedaż i inżynier.
6. Podczas montażu wszystkie śruby musi być mocno zamocowany
7. Wiatr turbina kod. Awaria Do podążać ten podręcznik I lokalny regulamin może mieć wpływ i może spowodować unieważnienie gwarancji.
8. Gdy ten ostrza rotacja , To będzie Być bardzo niebezpieczny Do ludzie podstawka zamknąć.
9. 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.
10. Urządzenie to 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.
11. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.
12. To urządzenie nie powinno być używane przez dzieci. Trzymaj urządzenie i jego przewód poza zasięgiem dzieci.

FCC Informacja

OSTROŻNOŚĆ:

Zmiany lub modyfikacje nie zostało wyraźnie zatwierdzone przez impreza niespełnienie wymogów może spowodować unieważnienie prawa użytkownika do korzystania ze sprzętu!

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 Zasad FCC. Operacja jest temat Do

następujące dwa warunki :

1) To produkt może powodować szkodliwe skutki interferencja .

2) Ten produkt musi zaakceptować wszelkie otrzymane zakłócenia, w tym zakłócenia, które może spowodować niepożądane działanie.

OSTRZEŻENIE:

Zmiany Lub modyfikacje Do Ten produkt nie wyraźnie zatwierdzony przez Strona odpowiedzialna za zgodność może unieważnić użytkownika upoważnienie do działać ten produkt.

Notatka:

Ten produkt ma został przetestowany I znaleziony Do zastosować się z ten ograniczenia Do A Klasa B cyfrowy urządzenie zgodnie z Do Część 15 z FCC Zasady, Te limity mają na celu zapewnienie rozsądna ochrona przed szkodliwymi ingerencja w mieszkaniowy instalacja .

Ten produkt generuje, używa i może promieniować częstotliwość radiowa energia, I Jeśli nie zainstalowany I używany W zgodność z ten instrukcje, móc przyczyna szkodliwy ingerencja Do radio

komunikacja. Jednakże, Tam Jest NIE gwarancja To zakłócenia będą nie zdarzać się W A konkretny instalacja . Jeśli ten produkt powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego recepcja, która Móc Być określony przez obrócenie ten produkt wyłączony I NA, użytkownik Jest zachęcany do próby poprawienia ten ingerencja przez jeden Lub więcej z następny środki.

· Zmiana orientacji lub lokalizacji antena odbiorcza .
· Zwiększ odległość między produktami I odbiornik.
· Łączyć ten produkt Do jakiś wylot NA A okrążenie różny z To do którego odbiornik Jest połączony.
· Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym poproś technika radiowo-telewizyjnego o pomoc.

Produkt Wstęp

1. FT seria wiatrowa turbiny Posiadać ten To samo kształt i moc zależy od rozmiaru łopatki/liczby piór i parametrów stojana .
2. Turbina wiatrowa serii FT przyjmuje patentowany technologia z całkowicie niezależny intelektualny prawa własności. łożysko o wysokiej wydajności zmniejsza ten startowy moment obrotowy I ten startowy wiatr spe ed. Który ma wysoki

właściwości mechaniczne, właściwości zmniejszające zużycie i odporność na korozję jonową.
3. Łopaty turbin wiatrowych serii FT przyjąć zaawansowany polimer złożony przybory, Który Posiadać Dobry wytrzymałość I twardość , światło waga I NIE deformacja i brak konserwacji.
4. Generator serii FT przyjmuje wysoka wydajność stały magnes I zoptymalizowany magnetyczny okrążenie Projekt. Zastosowano w nim wysoką przenikalność magnetyczną I wysoki temperatura odporny materiały, które wspaniale poprawia ten izolacja wydajność i serwis życie.
5. Obudowa turbiny wiatrowej serii FT Jest wykonany z wytrzymałego aluminium stop przez Zaawansowana technologia precyzyjnego odlewania. Jest lekki , wysoki pod względem wytrzymałości, odporności

na rdzę i korozję odporny. Kadłub i ciepło rozpusta żebra znacznie poprawić wydajność rozpraszania ciepła .

6. Turbina wiatrowa serii FT wykorzystuje szczotkę węglową i strukturę pierścienia szczotkowego do przenoszenia energii elektrycznej generatora z gaźnika na szczotkę do szczotki pierścień, a pierścień szczotkowy pobiera prąd; gdy generator wiatrowy obraca się, kabel się nie obraca zapobiec kabel z istnienie złamany.

7.FT szereg wiatr wykorzystanie turbin jakiś automatyczny powietrze- wiatr urządzenie automatycznie dostosować turbinę wiatrową do nawietrznej kierunek, nabierający należy wziąć pod uwagę czułość układu kierowniczego i stabilność kierowania .

8. Seria FT – preparat antykorozyjny : ciało Jest zrobiony z aluminium o wysokiej wytrzymałości stop i cały maszyna jest używany do ochrony na zewnątrz specjalna farba. Podwójne zabezpieczenie antykorozyjne. zapewnia, że użycie nie rdza.

9. FT szereg wodoodporny wydajność: staw Jest zmontowany z uszczelniacz, a kołnierz jest obrobiony z rowkiem wodoodpornym.

Produkt Wstęp

Model	FT-800
Moc znamionowa (W)	800
Napięcie znamionowe (V)	12
Średnica wirnika (m)	1.33
Rozruch wiatru prędkość (m/s)	2 .5
Znamionowa prędkość wiatru (m/s)	12
Powłoka Tworzywo	Odlew ciśnieniowy aluminium
Ostrza numer	5
Ostrza tworzywo	Wysoka wytrzymałość Włókno szklane nylonowe

Instalacja turbiny wiatrowej

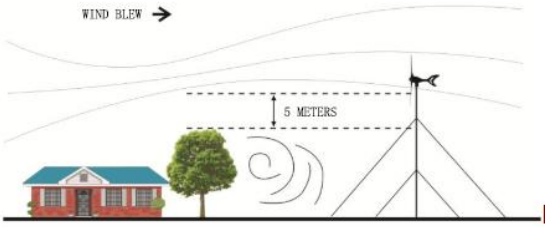
1. Wybór miejsca instalacji

Oto kilka sugestii dotyczących turbin wiatrowych wybór miejsca instalacji:
1.) Energia wiatrowa Jest proporcjonalny do sześcianu wiatru prędkość, dlatego wiatr turbiny powinien Być zainstalowany W miejsca z duży coroczny wiatr prędkości. W dodatek, ten wiatr prędkość Jest Również wyższy Jak To Jest zazwyczaj wyższy z ten ziemia, więc turbina wiatrowa jest zainstalowany jako wysoki jak możliwy.
2.) Zalecony instalacja wysokość: W miejsce bez Aby zapobiec powstawaniu przeszkód, dolna końcówka ostrza musi znajdować się 5 metrów wyżej od podłoża . Podczas montażu na platformie dachowej dolna końcówka powinna znajdować się ponad 2 metry nad ziemią , Więc To ten wiatr koło robi nie zakryć wiatr.
3.) Gdy wiatr spotkania przeszkody taki Jak zabudowania Lub drzewa, To utworzy przepływ turbulentny , który nie tylko wpływa na moc generacja efekt, ale także stanowi zagrożenie dla działania wiatru turbina. Dlatego ten e strona należy unikać duże przeszkody.sugestie poniżej:

Powinieneś wybrać miejsce gdzie ten teren jest płaski I Otwarte, Gdzie Tam nie ma przeszkoda Do ten p r z e p ł y w powietrza , Lub gdzie jest wybrany Do zwiększyć ten prędkość z ten przepływ powietrza. Odległość pozioma między miejscami instalacji turbin wiatrowych powinna być taka, aby w promieniu 5-krotności średnicy jednej turbiny wiatrowej nie znajdowały się żadne budynki. Jeżeli znajdują się budynki, dolny koniec łopaty powinien znajdować się co najmniej 2 metry nad budynkami.
4.) Wieża powinien Być na wietrze pozycja W ten lokalny środowisko aby zapewnić , że turbina wiatrowa zgnilizna lub Jest nawietrznej pozycja dla bardzo z czas, poprawa wytwarzanie energii.
5.) Wybór miejsca powinien unikać częsty obszary taki Jak burze, grad, pioruny i inne kataklizmy.

6.) Ten wiatr turbina powinien Być zainstalowany W A solidne miejsce Do zapewnić fundacja jest wiarygodny, w przeciwnym razie fundament powinien umacniać się.

7.) Instalacja z wiatr turbiny powinien Być zachować t z dala z przenoszenie kwestia I komunikacja kwestia, I zastosować się z ten odpowiedni regulamin i wymagania z lokalizacja y. Jeśli możliwe, zainstaluj ten wiatr turbinę tak wysoko, jak to możliwe, aby można ją było łatwo zobaczyć.



2. kroki instalacji turbiny wiatrowej szeregowej

1) Uszczelka lista

Wewnątrz strony	Ilość (komputer)
generator	1
ostrza	5
centrum	1
obudowa	1
kontroler	1
Pakiet Bolt	1
Zestaw narzędzi	1
Podkładka gumowa	1

2) Sposoby instalacji generatora wiatrowego

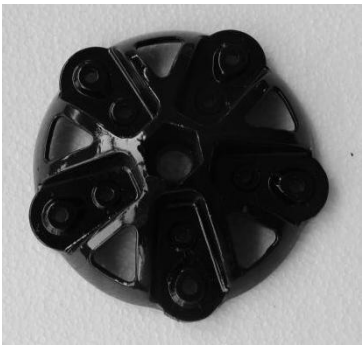
Notatka: proszę przygotować wszystko narzędzie instalacyjne do samodzielnego montażu

Pierwszy krok: przechyl wieżę pręt (ten kąt Jest łatwe do zainstalować ten wiatr turbina); nosić wiatr turbina Ołów drut, przewód ma specyfikację RVV 2,5 mm^2, Jest wprowadzono z ten otwór nad prętem wieży, otwór na drut jest wyjęty z dolnej części wieży pręt I ten

trzy przewody powinny teraz być zwarte, aby generator trzymać hamowanie państwo, unikanie ten wirnik obrócenie podczas ten instalacja proces.

Drugi krok: Łączyć ten trzy wi res z wiatr turbina Do ten drut My przygotowane . I Następnie umieścić ten kabel do on wieża. Łączyć ten generator wał z wieżą za pomocą Śruba sześciokątna M 6 * 35 i Płaski elastyczny , zamki Jeśli wieża jest zbyt cienka, należy umieścić w zacisku przygotowaną przez nas gumową podkładkę.

Trzeci krok: Zainstalować ten wiatr ostrza NA ten kołnierz , intratny uwaga Do ten nawietrzny strona z ten wiatr ostrza (tj . strona łopatki z otworami montażowymi w kształcie kropli wody jest zwrócona do wewnątrz (rys. 2), a łopatka jest zamontowana tuż obok piasty). Używać M 6 *3 0 zewnętrzny sześciokątny śruby I płaski wiosna podkładka s Do zainstalować ten Inny W ten sposób włóż cztery łopatki. Upewnij się, że wszystkie łopatki są całkowicie wsunięte do piasty , a następnie dokręć śruby . Nakrętki dołączone do śrub są nakrętkami zabezpieczającymi przed odkręceniem . Upewnij się, że wszystkie podkładki zostały całkowicie wsunięte w gwinty śruby.





Rys.1 Rys.2 Rys.3

Krok czwarty:

Przymocuj piastę do korpusu głównego, upewnij się, że gwint wału głównego jest dobrze zamocowany, aby zapobiec poluzowaniu i wypadnięciu. Następnie zamontuj osłonę przeciwwiatrową na piaście,

upewnij się, że żebra wzmacniające na pokrywie są wyrównane z otworami w piaście, aby zapobiec poluzowaniu.



Piąty krok: podnoszenie wieży i linia środkowa wieży Polak mieści się w granicach 0,5 stopnie poziome samolot kiedy zainstalowany.

Szósty krok : Połącz ten drut linia.The wyjście z tego wiatr turbina Jest trójfazowy klimatyzacja, **I ten trzy terminale z ten trzy Ołów przewody są połączone Do ten kontroler bez charakterystyczny między ten zaciski dodatnie i ujemne** .

Konserwacja

Chociaż wiatr turbina Jest zaprojektowany Do działać Do A długi okres czasu bez każdy konserwacja, Jeśli ten system Móc Być sprawdzony regularnie, niezawodność turbiny wiatrowej może usprawniać się.

Ostrzeżenie: Zrób nie zbliżać się do wentylatora podczas instalacji

- Kiedy ten łopata wiatrowa ma A wada Lub pęknięcie, jeśli to jest uszkodzony, Proszę zastępować ten ostrze. Proszę Do nie zainstalować ten wiatr turbina Jeśli ten ostrze Jest uszkodzone lub niestabilne.
- Sprawdź śruby ostrza i kołnierze do Być zaciśnięte.
- Sprawdź, czy kaptur Jest pęknięty i odpowiedni.
- Usuń brud i odpady z ostrza es.
- Sprawdź To Wszystko elektryczny znajomości Czy normalna I zapewnić To Są szczelne i zabezpieczone przed korozją.

- Sprawdź Wszystko kable do uszkodzenia , korozja Lub słaby Skontaktuj się. Jeśli znajdziesz, proszę zastąp je czas.
- W przypadku wszystkich systemów ładowania należy sprawdzić bateria poziom I zwiększyć ilość wody destylowanej zgodnie z producenta instrukcje (bezkoloidowy akumulator konserwacyjny nie trzeba dodać destylować wodę).
- Zalecamy wymianę ten ostrza każdy pięć lat Do osiągnąć optymalna wydajność.

3) Połączenie generatora turbiny wiatrowej i wieży

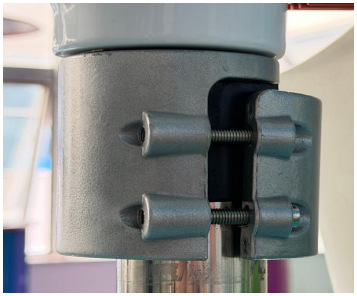
To Jest łatwe do gromadzić się przez oznacza obudowy połączenie. (Ten długość tej obudowy wynosi 65 mm , a średnica wewnętrzna wynosi 54 mm. Diagramy kroków są następujące



Krok 1: Wyjmij turbinę wiatrową, gumową podkładkę, narzędzia i wieżę o średnicy 48 mm (wieża musi zostać dostarczona przez klienta , grubość pręta montażowego: >4 mm)



Krok 2: umieść podkładkę gumową wewnątrz zacisku





Krok 3: włóż rurę do zacisku

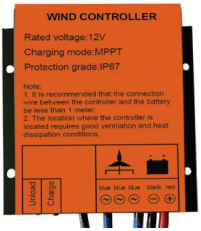


Krok 4: dokręć załogę

Krok 5: Dokręć śruby z dużą siłą, aż będzie to niemożliwe, i odsłoń 2-3 gwinty. To oznacza, że zacisk został prawidłowo dokręcony.

Okablowanie i instalacja kontrolera

Podłączając kontroler, można wybierać spośród dwóch typów kontrolerów:
Pojedynczy kontroler ładowania:



5. Dane techniczne

Napięcie znamionowe akumulatora	Prąd stały 12 V
Moc znamionowa generatora wiatrowego	800 W
Energia na własne potrzeby	10mA
Napięcie hamowania	14,5 V (25℃)

Napięcie odzyskiwania hamulca	13,2 V (25℃)
Prąd hamowania	15A
Temperatura pracy	-35-75℃
Stopień ochrony	IP67

6. Charakterystyka kontrolera

5) Kontroler jest wyposażony w moduł ładowania MPPT Boost. Ładowanie rozpoczyna się, gdy napięcie i prędkość wiatru są niskie.

6) Napięcie akumulatora 12V .

7) Stopień ochrony wynosi IP67.

8) Wbudowany moduł śledzenia MPPT, niska prędkość wiatru i niskie napięcie zapewniają efekt generowania energii. W stanie początkowym urządzenie będzie ładowane małym prądem MPPT, aby zmaksymalizować wykorzystanie energii wiatru z delikatnego wiatru .

7. Kolejność i metoda okablowania

4) Linia Rad: Podłącz dodatni zacisk akumulatora

5) Czarna linia: Podłącz ujemny zacisk akumulatora

6) 3 niebieskie linie: Podłącz generator wiatrowy (niezależnie od kolejności, to zależy od Ciebie)

8. Definicja wskazania kontrolki

3) Kontrolka rozładowania: Turbina wiatrowa często zapala się podczas hamowania i rozładowywania. Po podłączeniu turbiny wiatrowej linia działa normalnie, ale miga i natychmiast gaśnie.

4) Kontrolka ładowania: Po rozpoczęciu ładowania dioda miga. Im wyższa częstotliwość migania, tym większy prąd ładowania.

Uwaga: 1. Kontroler jest podłączony Do ten bateria zanim złączony ten wiatr turbina .

Kontroler uzupełniający energię wiatru i słońca



Dane techniczne

Napięcie znamionowe akumulatora	Prąd stały 12 V
Moc znamionowa generatora wiatrowego	800 W
Maksymalna moc wejściowa PV	240 W
Napięcie hamowania	14,5 V (25℃)
Napięcie odzyskiwania hamulca	13,2 V (25℃)
Prąd hamowania	15A
Temperatura pracy	-35-75℃
Stopień ochrony	IP67

1. Ustawienia parametrów kontrolera

Cyfrowa rurka składa się z ośmiu części, które odpowiednio wskazują pojemność akumulatora, wejście ładowania, wyjście obciążenia i stan rozładowania.

A: 1, 2, 3 oznaczają pojemność akumulatora. 1 oznacza pełną pojemność, 2 oznacza niewystarczającą pojemność, a 3 oznacza stan ładowania.

B: Cztery sekcje migają, wskazując stan ładowania generatora turbiny wiatrowej.

C: 5 kontrolek miga, pokazując stan ładowania słonecznego.

D: 6 migających wskaźników wskazuje, że zacisk wyjściowy znajduje się w stanie wyjściowym.

E: Siódma część miga, wskazując, że turbina wiatrowa znajduje się w stanie hamowania.

Użytkownicy mogą odpowiednio skonfigurować kontroler zgodnie z własnymi potrzebami, aby spełnić rzeczywiste wymagania. Po włączeniu kontrolera, wyświetlacz cyfrowy automatycznie przechodzi od 0 do 9, a kontrolka ładowania i wskaźnik stanu akumulatora migają. Następnie wyświetlacz cyfrowy gaśnie, a kontroler przechodzi w tryb pracy.

Wszystkie operacje przeglądania i ustawiania są kontrolowane za pomocą jednego przycisku. Przycisk ma dwa stany:

Przesuń palcem, aby kliknąć przycisk raz --------- "Wybierz"

Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez ponad 1,5 sekundy --------- "OK"

Wszystkie operacje są wykonywane poprzez te dwa stany.

Normalny stan gotowości:

Operacja 1: Wyświetlanie aktualnego poziomu napięcia roboczego:

Gdy kontroler działa normalnie, wystarczy nacisnąć przycisk palcem (w celu wyboru), a wyświetlacz cyfrowy pokaże aktualny poziom napięcia akumulatora.

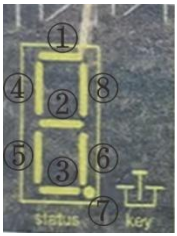
Wyświetla się jako 1-----system 12V, następnie jako 2-----system 24V i znika po 3 sekundach.

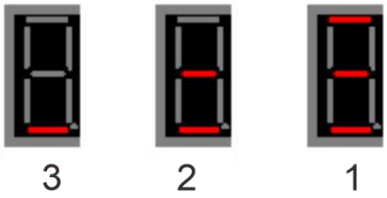
Ostrzeżenie: Cały nasz system jest skonfigurowany na 12 V. Prosimy nie przełączać się na inne napięcie! (Ustawienie początkowe to 12 V).

Operacja 2: Ustawienie czasu włączenia światła (parametr T) (obsługuje wyłącznie światła LED o napięciu wejściowym od 10,8 V do 14,4 V.)

Gdy kontroler działa normalnie, naciśnij i przytrzymaj przycisk 1 przez ponad 1,5 sekundy (w celu potwierdzenia), wyświetlacz cyfrowy pokaże , a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk 1 przez ponad 1,5 sekundy (w celu potwierdzenia) ponownie. Wyświetlacz cyfrowy pokaże aktualne ustawienia: czas włączenia światła (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F; jeden z nich; odpowiadający 0 - 15 godzin). W tym momencie, przesuwając przycisk palcem raz (w celu wyboru), zmieni się czas. Po wybraniu wartości czasu, naciśnij i przytrzymaj przycisk 1 przez ponad 1,5 sekundy (w celu potwierdzenia), parametr zostanie zapisany (nie zostanie utracony nawet w przypadku awarii zasilania), wyświetlacz

cyfrowy zgaśnie. Operacja jest zakończona. Po włączeniu się kontrolera, dokończy on oświetlenie na podstawie tego ustawienia czasu.
Uwaga: Po ustawieniu tego parametru na 0, sterownik natychmiast przechodzi w tryb monitorowania stałego napięcia wyjściowego: jeśli napięcie akumulatora nie jest zbyt niskie, zacisk wyjściowy utrzymuje napięcie wyjściowe; jeśli napięcie jest zbyt niskie, wyjście jest wyłączane. Każde ustawienie inne niż zero dotyczy trybu sterowania latarnią uliczną.





2.Schemat okablowania

Jak pokazano na poniższym rysunku:

7、Podłącz przewody zgodnie ze schematem, zwracając uwagę na oznaczenia kolorów i biegunowość elektryczną podczas podłączania.

8、Podłącz żółty przewód do obciążenia.

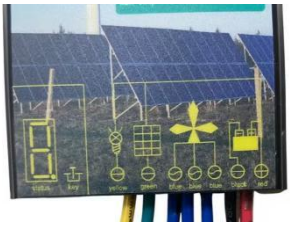
9、Podłącz do akumulatora. Czerwony przewód należy podłączyć do dodatniego bieguna akumulatora, a czarny przewód należy podłączyć do ujemnego bieguna akumulatora.

10、Podłącz zielony przewód do paneli słonecznych .

11、Podłącz trzy niebieskie przewody do turbiny wiatrowej w sposób losowy, bez względu na kolejność ich faz.

12、Podłączenie zostało wykonane. W miejscu podłączenia wykonano prace izolacyjne.

(Uwaga: obciążenie i panele słoneczne są w rezonansie.)



Rozwiązywanie problemów

Ten system wytwarzania energii jest zaprojektowany do być niezwykle wymagający I zwykle tak robi nie awaria podczas normalna instalacja i używać. W razie W przypadku szczególnych okoliczności prosimy zapoznać się z poniższą tabelą.

Akumulatory nadają się do akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych serii 4 lub akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12 V. W razie jakichkolwiek pyta ń prosimy o kontakt z działem obsługi klienta lub personelem technicznym.

Awaria	Przyczyny awarii	Wykluczenie metoda
wibracja	1. Lina luźny 2. Naprawiono ostrze śruby luźny 3. Turbina wiatrowa ostrza przez zewnętrzne wada 4. Nierównowaga spowodowana ostrzem załączniki	1. Dostosuj napięcie lina 2. Dokręć luźno część 3. Wymień ostrza 4. Wyczyść załączniki

Nienormalny hałas	1. Nakrętka wału głównego jest luźna. 2. Łożysko wału głównego szkoda 3. Koło wiatrowe i inne części z tarcie	1. Uchwyt wentylatora z końcówką, zaznacz wszystko strony 2. Wymień namiar 3. Badanie do wykluczyć . Dokręć nakrętkę wału głównego i upewnij się, że nie ma luzu ani szczeliny.
Znacznie zmniejszony wirnik prędkość	1. Stojan generatora i tarcie wirnika 2. Akumulator jest całkowicie naładowany, a turbina wiatrowa znajduje się w fazie hamowania. 3. Przełącznik jest w dół kontroler położenia	1. Rozmontuj urządzenie, aby wyeliminować przyczynę tarcia 2. Umieść akumulator w normalnym stanie i pozwól mu się rozładować. Gdy napięcie akumulatora spadnie poniżej napięcia ochronnego, akumulator automatycznie się rozładuje. 3. Wyłącznik zasilania ustawić Do pozycja kontroler

Generator napięcie wyjściowe Jest Niski	1. Prędkość silnika Niski 2. Trójfazowe zwarcie obwód w uzwojenie stojana 3. Obwód sterujący 4. Niskie napięcie linia przesyłowa Jest zbyt długi lub zbyt mały	1. Zidentyfikuj powody do powrotu do pozytywny prędkość produkcji 2. Pozycje krótkie będą Być bezludny 3. Wymień kontroler 4. Skróć linie, pogrubiony średnica
Generator AC linia ma NIE wyjście	1. Utlenianie pierścienia ślizgowego regulatora.	1. Zidentyfikuj ten powody, zakręt okrążenie
Silnik Wyjście prądu przemiennego normalna Ale NIE DC wyjście	1. Linia wyjściowa okrążenie 2 . Funkcja prostowania sterownika jest uszkodzona .	2. Zidentyfikuj powody, zakręt okrążenie
Moc wyjściowa baterii pojemność Jest niewystarczający	1. Wyjście generatora woltaż jest zbyt Niski 2. Słaba przewodność bateria posty 3. Awaria akumulatora 4.Zużycie lub awaria akumulatora	1. Wyłączony przez powyższe egzaminy 2. Wyczyść połączenia, aby zapewnić ich dobry kontakt, zabezpiecz je i nałóż smar ochronny

VEVOR

Manufacturer: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.
Address: 4th Floor, Building 2, No. 599 Wan Zhen Road, Zhenxin Xincun Subdistrict, Jiading District, Shanghai,201800 China.
E-mail: support@vevor.com
AUS Importer: SIHAO PTY LTD. 1ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia.
USA Importer: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730.
CA Importer: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.

EC REP VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Address: Office 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd,Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Ireland
Email: service-eu@vevor.com Tel: +353874373999

UK REP VEVOR TOOL HUB LIMITED Address:2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, UnitedKingdom
Email: service-uk@vevor.com Tel:+447795204660

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

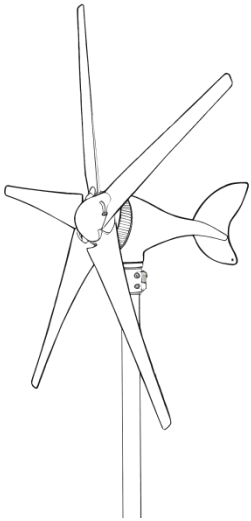
VEVOR Support Center

Wind Generator

MODEL:FT-800

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELL: FT-800



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 die Verletzungsgefahr, Benutzer muss lesen Anweisungen Bitte sorgfältig in der Anleitung lesen.
	**RICHTIG ENTSORGUNG** Das Produkt unterliegt der Bereitstellung von europäischen Richtlinie 2012/ 19/ EG . Die Symbol Das heißt, es ist nichts anderes als das, was man erwarten würde. A Wheelie Mülleimer gekreuzt durch zeigt an, dass Produkt erfordert separate Müllabfuhr im europäisch Gewerkschaft. Dies gilt für die Produkt und alles Zubehör Mit diesem Symbol gekennzeichnet. Produkte Als solches gekennzeichnet Mai nicht Sei verworfen mit normaler Hausmüll , Aber muss gebracht werden nach A Sammlung Sammelstelle für Elektro- und Elektronikschrott elektronische Geräte

Sicherheit Anweisung

1. Vor der Installation und Inbetriebnahme von Bitte lesen Sie die Produktbeschreibung. Anweisung.
2. Bitte richtig halten Das Anleitung, diese Handbuch Buch enthält In Die Montage-, Installations- und Wartungsprozess und alle wichtig Anweisungen.
3. Bitte alle lesen, verstehen und befolgen Regeln
4. Installieren Sie die Windkraftanlage nicht. bei sehr starkem Wind.
5. Wenn Du treffen abnormal Geräusche oder Operation , bitte Kontakt Professional Vertrieb und Ingenieurwesen.
6. Beim Zusammenbau müssen alle Schrauben muss fest sitzen
7. Wind Turbine Code. Versagen Zu folgen Die Handbuch Und lokal Vorschriften kann sich auswirken und kann zum Erlöschen der Garantie führen.
8. Wann Die Klingen drehend , Es Wille Sei sehr gefährlich für Menschen Stand schließen.

9. 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.
10. 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.
11. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
12. Dieses Gerät darf nicht von Kindern benutzt werden. Bewahren Sie das Gerät und das Netzkabel außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

FCC Information

VORSICHT:
Änderungen oder Modifikationen nicht ausdrücklich genehmigt von der Party Die Verantwortung für die Einhaltung der Vorschriften könnte zum Verlust der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts führen! Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Regeln. Betrieb ist Thema Zu die folgenden zwei Bedingungen :
1) Dies Das Produkt kann gesundheitsschädliche Auswirkungen haben. Interferenz .
2) Dieses Produkt muss akzeptieren jegliche empfangene Störungen, Störungen kann zu unerwünschten Betriebszuständen führen.

WARNUNG:
Änderungen oder Modifikationen Zu Das Produkt nicht ausdrücklich genehmigt von Die für die Einhaltung verantwortliche Partei könnte die Benutzer Autorität an arbeiten Die Produkt.

Notiz:
Das Produkt hat gewesen getestet Und gefunden Zu einhalten mit Die Grenzen für A Klasse B digital Gerät gemäß Zu Teil 15 der FCC Regeln, Diese Grenzwerte sind so konzipiert, dass sie Folgendes

gewährleisten angemessener Schutz vor schädlichen Interferenz in einem Wohnen Installation .

Das Produkt erzeugt, Verwendung und kann strahlen Funkfrequenz Energie, Und Wenn nicht installiert Und gebraucht In Übereinstimmung mit Die Anweisungen, Mai Ursache schädlich Interferenz Zu Radio Kommunikation. Jedoch, Dort Ist NEIN Garantie Das Störungen werden nicht geschehen In A besondere Installation . Sollte dieses Produkt schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen Empfang, dürfen Sei bestimmt von Drehung Die Produkt aus Und An, der Benutzer Ist ermutigt, Korrekturen vorzunehmen Die Interferenz von eins oder mehr der folgende Maßnahmen.

· Neu ausrichten oder verlegen Empfangsantenne .
· Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Produkt Und Empfänger.
· Verbinden Die Produkt Zu ein Outlet An A Schaltung anders aus Das zu dem der Empfänger Ist verbunden.
• Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Fachmann. Für Unterstützung durch einen Radio-/Fernsehtechniker.

Produkt Einführung

1. FT Serienwind Turbinen haben Die Dasselbe Form und die Leistung hängt von der Schaufelgröße/Blattanzahl und den Statorspezifikationen ab .
2. Windkraftanlage der FT- Serie nimmt die patentiert Technologie mit vollständig unabhängig intellektuell Eigentumsrechte. Die hocheffizientes Lager stark reduziert Die beginnend Drehmoment Und Die beginnend Wind Geschwindigkeit . welche hat hoch mechanische Eigenschaften, verschleißmindernde Eigenschaften und Korrosionsbeständigkeit.
3. Rotorblätter für Windkraftanlagen der FT- Serie übernehmen fortschrittlich Polymer Verbundwerkstoff Materialien welche haben Gut Stärke Und Härte , Licht Gewicht Und NEIN Verformung und keine Wartung.
4. Der Generator der FT- Serie verwendet hohe Effizienz permanent Magnet Und optimiertes Magnet Schaltung Design. Es verwendet eine

hohe magnetische Permeabilität. Und hoch Temperatur beständig Materialien, großartig verbessert Die Isolierung Leistung und Service Leben.

5. Windkraftanlagengehäuse der FT- Serie Ist aus hochfestem Aluminium Legierung von Fortschrittliche Präzisionsgusstechnologie. Es ist leicht . hoch in Bezug auf Festigkeit, Rostfreiheit und Korrosion widerstandsfähig. Der Rumpf und Hitze Dissipation Rippen sehr die Wärmeableitungsleistung verbessern .

6. Die Windkraftanlage der FT- Serie verwendet eine Kohlebürsten- und Bürstenringstruktur, um den vom Generator erzeugten Strom von der Kohlebürste auf die Bürste zu übertragen. Ring, und der Bürstenring nimmt den Strom auf; wenn der Windgenerator Wenn sich das Kabel dreht, dreht es sich nicht. verhindern Kabel von Sein gebrochen.

7. Fuß Serie Wind Turbinen nutzen ein automatisch Luftwindinduktion Gerät automatisch die Windkraftanlage einstellen die Luvseite Richtung, nehmen die Empfindlichkeit der Lenkung und die Stabilität der Lenkung zu berücksichtigen .

8. Rostschutzbehandlung der FT- Serie : Körper Ist gemacht aus hochfestem Aluminium Legierung und die ganz Maschine wird verwendet zum Schutz im Freien Speziallackierung . Doppelte Rostschutzbehandlung. stellt sicher, dass die Nutzung nicht Rost.

9. FT Serie wasserdicht Leistung: die gemeinsame Ist zusammengebaut mit Dichtmittel, und der Flansch ist bearbeitet mit wasserdichter Nut.

Produkt Einführung

Modell	FT-800
Nennleistung (W)	800
Nennspannung (V)	12
Rotordurchmesser (m)	1. 33
Startwind Geschwindigkeit (m/s)	2,5

Bemessungswindgeschwindigkeit (m/s)	12
Hülse Material	Druckguss Aluminium
Klingen Nummer	5
Klingen Material	Hohe Festigkeit Nylon -Glasfaser

Installation einer Windkraftanlage

1. Auswahl des Installationsortes

Hier sind einige Vorschläge für Windturbinen Auswahl des Installationsortes:

1.) Windenergie Ist proportional zur dritten Potenz des Windes Geschwindigkeit, daher Wind Turbinen sollen Sei installiert In Orte mit groß jährlich Wind Geschwindigkeiten. In Zusatz, Die Wind Geschwindigkeit Ist Auch höher als Es Ist normalerweise höher aus Die Boden, so dass die Windkraftanlage installiert als so hoch wie möglich.

2.) Empfohlen Installation Höhe: Im Ort ohne Um Hindernisse zu vermeiden , muss die untere Spitze des Blattes 5 Meter höher als der Boden sein . Bei der Montage auf der Dachplattform sollte die untere Spitze mehr als 2 Meter über dem Boden liegen . Also Das Die Wind Rad tut nicht den Wind bedecken.

3.) Wann der Wind Begegnungen Hindernisse solch als Gebäude oder Bäume Es wird turbulente Strömung bilden , nicht nur beeinflusst die Leistung Generation Wirkung, aber auch stellt eine Bedrohung für den Betrieb der Windkraftanlage dar Turbine. Daher Die Website sollte vermeiden große Hindernisse.Vorschläge unten:

Sie sollten sich für ein/e entscheiden Ort Die Terrain ist flach Und offen, Wo Dort ist nein Obstruktion Zu Die ai rflow, oder wo es ausgewählt wird Zu Zunahme Die Geschwindigkeit von Die Luftstrom. Der horizontale Abstand zwischen den Aufstellungsstandorten von Windkraftanlagen sollte so bemessen sein, dass sich innerhalb des Fünffachen des Durchmessers einer Windkraftanlage keine Gebäude

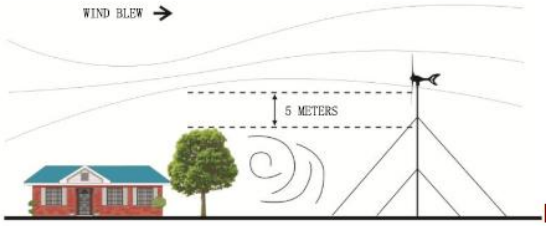
befinden. Falls sich Gebäude in der Nähe befinden, muss die Unterkante der Rotorblätter mindestens 2 Meter über den Gebäuden liegen.

4.) Der Turm sollen Sei im Lee Position In Die lokal Umfeld um sicherzustellen, dass die Windkraftanlage Fäulnis oder Ist im Luv Position für am meisten von die Zeit, Verbesserung Stromerzeugung.

5.) Standortauswahl sollen vermeiden häufig Gebiete solch als Stürme, Hagel, Blitzeinschläge und andere Katastrophen.

6.) Der Wind Turbine sollen Sei installiert In A fester Platz Zu sicherstellen die Stiftung ist zuverlässig, andernfalls sollte das Fundament gestärkt werden.

7.) Installation von Wind Turbinen sollen Sei behielt t weg aus Übertragung Linien Und Kommunikation Linien, Und einhalten mit Die relevant Vorschriften und Anforderungen von der Ort . Wenn Möglich, installieren Die Wind Die Turbine sollte möglichst gut sichtbar sein.



2. Installationsschritte für eine Reihen-Windkraftanlage

1) Verpackung Liste

Innen Teile	Menge (pc)
Generator	1
Klingen	5
Nabe	1
Gehäuse	1
Regler	1
Bolzenpaket	1
Werkzeugkasten	1
Gummipad	1

2) Installationsmöglichkeiten für Windgeneratoren

Notiz: Bitte bereiten Sie alles vor Installationswerkzeug selbst

Erster Schritt: Den Turm kippen Stange (Die Winkel Ist einfach zu installieren Die Wind Turbine); tragen der Wind Turbine führen Draht, Der Draht entspricht der RVV-Spezifikation 2,5 mm^2 . Ist eingeführt aus Die Loch Oberhalb der Turmstange wird die Drahtöffnung von der Unterseite des Turms aus durchgeführt . Stange Und Die drei Die Drähte sollten jetzt kurzgeschlossen werden, um die Generator halten Bremsen Zustand, Vermeidung Die Rotor Drehung während Die Installation Verfahren.

Zweite Schritt: Verbinden Die drei WLAN -Res der Wind Turbine Zu Die Draht Wir vorbereitet . Und Dann setzen Die Kabel hinein Die Turm. Verbinden Die Generator Schacht mit dem Turm verwenden M 6 * 35 Sechskantschraube und Wohnung elastisch , Schlösser Falls der Turm zu dünn ist, muss die von uns vorbereitete Gummimatte in die Klemme eingesetzt werden.

Dritte Schritt: Installieren Die Wind Klingen An Die Flansch Zahlung Aufmerksamkeit Zu Die Luvseite Seite von Die Wind Klingen (d. h . die Seite des Rotorblatts mit den tropfenförmigen Befestigungslöchern zeigt nach innen (Abb. 2) und ist direkt neben der Nabe montiert). Verwenden M 6 *3 0 extern sechseckig Schrauben Und Wohnung Frühling Pads Zu installieren Die andere Setzen Sie die vier Klingen auf diese Weise ein. Achten Sie darauf, dass alle Klingen vollständig in die Nabe eingesetzt sind , und ziehen Sie dann die Schrauben fest . Die mitgelieferten Muttern sind selbstsichernde Muttern . Stellen Sie sicher, dass alle Unterlegscheiben vollständig in das Schraubengewinde eingesetzt sind.







Abb. 1 Abb. 2 Abb. 3

Vierter Schritt:
Befestigen Sie die Nabe am Hauptkörper und achten Sie darauf, dass das Gewinde der Hauptwelle fest sitzt, um ein Lösen und Abfallen zu verhindern. Montieren Sie anschließend die Windkappe auf der Nabe und stellen Sie sicher, dass die Verstärkungsrippen an der Haube mit den Löchern an der Nabe übereinstimmen, um ein Lösen zu verhindern.



Fünfter Schritt: Turm aufrichten und die Mittellinie des Turms ausrichten Pole liegt innerhalb von 0,5 Grad der Horizontalen Flugzeug, wenn installiert.

Sechster Schritt : Verbinden Die Draht Linie.Die Ausgabe des Wind Turbine Ist Dreiphasen Klimaanlage **Und Die drei Anschlüsse von Die drei führen Drähte sind verbunden Zu Die Kontrolleur ohne Unterscheidung zwischen Die positive und negative Anschlüsse** .

Wartung
Obwohl der Wind Turbine Ist entworfen Zu arbeiten für A lang Zeitraum Zeit ohne beliebig Wartung, Wenn Die System dürfen Sei inspiziert

regelmäßig, die Zuverlässigkeit der Windkraftanlage kann verbessert werden.

Warnung: Tun Sie Nähern Sie sich dem Ventilator während der Installation nicht.

- Wann Die Windrad hat A Mangel oder Riss, wenn es ist beschädigt, Bitte ersetzen Die Klinge. Bitte Tun nicht installieren Die Wind Turbine Wenn Die Klinge Ist beschädigt oder instabil.

♦♓♏ die Klingenschrauben. und Flansche zu Sei festgezogen.

- Prüfen Sie, ob die Haube Ist rissig und geeignet.
- Schmutz entfernen und Abfälle von der blad es.
- Check Das alle elektrisch Verbindungen Sind Normal Und sicherstellen Das Sie sind dicht und vor Korrosion geschützt.
- Check alle Kabel für Beschädigung , Korrosion oder arm Bitte kontaktieren Sie uns, falls Sie uns finden. ersetzen Sie sie durch Zeit.
- Überprüfen Sie bei allen Ladesystemen die Batterie Ebene Und Erhöhen Sie die Menge an destilliertem Wasser entsprechend der Hersteller Anweisungen (Die kolloidfreie Wartungsbatterie benötigt keine muss hinzugefügt werden destilliertes Bleiwasser).

♆♓❒ empfehlen den Austausch Die Klingen jeder fünf Jahre Zu erreichen optimale Leistung.

3) Windkraftanlagengenerator und Turmanschluss

Es Ist einfach zu montieren von bedeutet Gehäuse Verbindung. (Der Die Länge dieses Gehäuses beträgt 65 mm und der Innendurchmesser beträgt 54 mm. Die Schrittdiagramme lauten wie folgt:



Schritt 1: Nehmen Sie die Windkraftanlage, die Gummimatte, die Werkzeuge und



Schritt 2: Legen Sie das Gummipad in die Klemme ein.

einen Turm mit einem Durchmesser von 48 mm heraus (Der Turm muss vom Kunden selbst bereitgestellt werden ; Dicke der Befestigungseisenstange: > 4 mm).



Schritt 3: Das Rohr in die Klemme einführen.



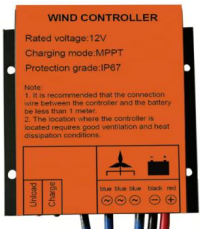
Schritt 4: Schrauben festziehen



Schritt 5: Ziehen Sie die Schrauben kräftig an, bis sie sich nicht weiter festziehen lassen und 2 – 3 Gewindegänge sichtbar bleiben. Dies zeigt an, dass die Klemme ordnungsgemäß festgezogen ist.

Controller-Verkabelung und -Installation

Beim Anschließen des Controllers stehen zwei Controller-Typen zur Auswahl:
Einzelner Laderegler:



9. Technische Daten

Nennspannung der Batterie	12 V DC
Nennleistung des Windgenerators	800 W
Eigenverbrauchsleistung	10 mA
Bremsspannung	14,5 V (25 ° C)
Bremsrückgewinnungsspannung	13,2 V (25 ° C)
Bremsstrom	15A
Betriebstemperatur	-35-75℃
Schutzklasse	IP67

10.Reglercharakteristik

9) Der Regler ist mit einer MPPT-Boost-Ladekomponente ausgestattet. Der Ladevorgang beginnt, wenn Spannung und Windgeschwindigkeit niedrig sind.

10) Batteriespannung 12V .

11) Die Schutzart ist IP67.

12) Die integrierte MPPT-Nachführungskomponente optimiert die Stromerzeugung bei niedrigen Windgeschwindigkeiten und niedriger Spannung. Im Anfangszustand lädt das Gerät mit einem MPPT-Regler geringer Stromstärke, um die Windenergie selbst bei einer leichten Brise bestmöglich zu nutzen .

11.Verdrahtungssequenz und -methode

7) Rad-Leitung: Schließen Sie den Pluspol der Batterie an.

8) Schwarze Leitung: Schließen Sie den Minuspol der Batterie an.

9) 3 blaue Linien: Windgenerator anschließen (Die Reihenfolge ist Ihnen überlassen)

12.Definition der Kontrollleuchtenanzeige

5) Entlastungsanzeigeleuchte: Die Windkraftanlage leuchtet oft beim Bremsen und Entladen auf; Wenn die Windkraftanlage angeschlossen ist, ist die Anzeige normal, blinkt aber und erlischt sofort wieder.

6) Ladeanzeigeleuchte: Sobald der Ladevorgang beginnt, blinkt die Leuchte. Je höher die Blinkfrequenz, desto höher der Ladestrom.

Hinweis: 1. Der Controller ist angeschlossen Zu Die Batterie vor Verbindung Die Wind Turbine .

Wind-Solar-Kraftkomplementärregler



Technische Daten

Nennspannung der Batterie	12 V DC
Nennleistung des Windgenerators	800 W
Maximale PV-Eingangsleistung	240 W
Bremsspannung	14,5 V (25 ° C)
Bremsrückgewinnungsspannung	13,2 V (25 ° C)
Bremsstrom	15A
Betriebstemperatur	-35-75℃
Schutzklasse	IP67

1. Controller-Parametereinstellungen

Die Digitalanzeige ist in acht Teile unterteilt, die jeweils die Batteriekapazität, den Ladeeingang, den Lastausgang und den Entladestatus anzeigen.
A: 1, 2, 3 stehen für die Batteriekapazität. 1 bedeutet volle Kapazität, 2 bedeutet unzureichende Kapazität und 3 bedeutet Ladezustand.
B: Die vier Abschnitte blinken, um den Ladezustand des Windkraftgenerators anzuzeigen.
C: Die 5 Kontrollleuchten blinken, um den Status der Solarladung anzuzeigen.
D: Die 6 blinkenden Anzeigen signalisieren, dass sich der Ausgangsanschluss im Ausgangszustand befindet.
E: Der 7. Teil blinkt, um anzuzeigen, dass sich die Windkraftanlage im Bremszustand befindet.

Benutzer können den Controller ihren individuellen Bedürfnissen entsprechend konfigurieren, um den jeweiligen Arbeitsanforderungen gerecht zu werden. Nach dem Einschalten scrollt die Digitalanzeige automatisch von 0 bis 9, und die Lade- sowie die Akkuanzeige blinken. Anschließend erlischt die Digitalanzeige, und der Controller ist betriebsbereit.

Alle Anzeige- und Einstellungsvorgänge werden über eine einzige Schaltfläche gesteuert. Die Schaltfläche hat zwei Zustände:

Bewegen Sie Ihren Finger, um einmal auf die Schaltfläche zu klicken --------- "Auswählen"

Taste länger als 1,5 Sekunden gedrückt halten --------- "OK"
Alle Vorgänge werden über diese beiden Bundesstaaten abgewickelt.
Normaler Standby-Betriebszustand:

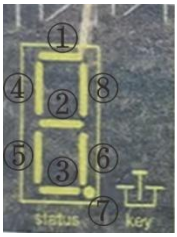
Vorgang 1: Anzeige des aktuellen Betriebsspannungspegels:
Wenn der Controller normal funktioniert, drücken Sie einfach mit dem Finger auf die Taste (zur Auswahl), und das Digitaldisplay zeigt den aktuellen Batteriespannungsstand an.
Es wird zunächst als 1-----12V-System angezeigt, dann als 2-----24V-System und verschwindet nach 3 Sekunden.

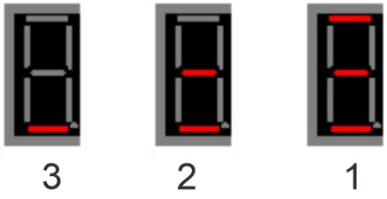
Warnung: Unser gesamtes System ist auf 12 Volt ausgelegt. Bitte schalten Sie nicht willkürlich auf eine andere Spannung um! (Die Standardeinstellung ist 12 V.)

Funktion 2: Einstellung der Einschaltdauer (Parameter T) (Unterstützt nur LED-Leuchten mit Eingangsspannungen von 10,8 V bis 14,4 V.)

Wenn der Controller normal funktioniert, halten Sie Taste 1 länger als 1,5 Sekunden gedrückt (zur Bestätigung). Die Digitalanzeige zeigt die aktuelle Einstellung an. Halten Sie Taste 1 erneut länger als 1,5 Sekunden gedrückt (zur Bestätigung). Die Digitalanzeige zeigt die aktuelle Einstellung an: Einschaltdauer (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F; eine dieser Optionen; entspricht 0–15 Stunden). Durch einmaliges Bewegen des Knopfes (zur Auswahl) ändern Sie die Zeit. Nach der Auswahl halten Sie Taste 1 länger als 1,5 Sekunden gedrückt (zur Bestätigung). Der Parameter wird gespeichert (auch bei Stromausfall erhalten), und die Digitalanzeige erlischt. Der Vorgang ist abgeschlossen. Der Controller schaltet sich ein und die Beleuchtung läuft entsprechend der eingestellten Zeit ab.

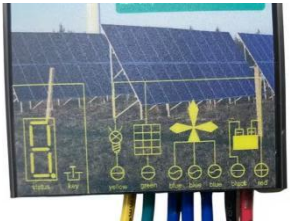
Hinweis: Wenn dieser Parameter auf 0 gesetzt ist, wechselt der Controller sofort in den Überwachungsmodus mit konstanter Ausgangsleistung: Solange die Batteriespannung nicht zu niedrig ist, gibt der Ausgang ein Signal aus; bei Unterspannung wird der Ausgang abgeschaltet. Jeder Wert ungleich null gehört zum Straßenlaternen-Steuerungsmodus.





2. Schaltplan

Wie in der folgenden Abbildung dargestellt:
13、Verbinden Sie die Drähte gemäß dem Schaltplan. Achten Sie beim Anschließen auf die Farbkennzeichnung und die elektrische Polarität.
14、Schließen Sie den gelben Draht an die Last an.
15、Schließen Sie das Kabel an die Batterie an. Das rote Kabel wird an den Pluspol der Batterie angeschlossen, das schwarze Kabel an den Minuspol der Batterie.
16、den grünen Draht an das Solarpanel an.
17、Schließen Sie die drei blauen Drähte in beliebiger Reihenfolge an die Windkraftanlage an, unabhängig von ihrer Phasenfolge.
18、Die Verbindung wurde hergestellt. Am Verbindungspunkt wurden Isoliermaßnahmen getroffen.
(Hinweis: Die Last und die Solarpaneele befinden sich in Resonanz.)



Fehlerbehebung

Der Stromerzeugungssystem ist so konzipiert, dass sei extrem anspruchsvoll Und normalerweise nicht Fehlfunktion während Normal Installation und verwenden. Falls Bei besonderen Umständen konsultieren Sie bitte die folgende Tabelle.

Die Batterien eignen sich für Lithium-Eisenphosphat-Batterien (4-Zellen-Serie) oder 12-V-Blei-Gel-Batterien. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice oder unsere technischen Mitarbeiter.

Fehlfunktion	Fehlerursachen	Ausschluss Verfahren
Vibration	1. Seil lose 2. Festgelegt Klinge Bolzen lose 3. Windkraftanlage Klingen durch externe Defekt 4. Ungleichgewicht verursacht von Klinge Anhänge	1. Spannung einstellen Seil 2. locker festziehen Teil 3. Ersetzen Klingen 4. Klare Befestigungen
Ungewöhnliche Geräusche	1. Die Hauptwellenmutter ist locker. 2. Hauptwellenlager Schaden 3. Windrad und andere Teile der Reibung	1. Gekippte Lüfterhalterung Alle ankreuzen Teile 2. Ersetzen Lager 3. Untersuchung zu Ausgenommen . Die Hauptwellenmutter festziehen und sicherstellen, dass sie fest sitzt und kein Spiel vorhanden ist.
Bedeutend reduziert Rotor Geschwindigkeit	1. Generatorstator und Rotorreibung 2. Die Batterie ist vollständig geladen und die Windkraftanlage befindet sich im Bremszustand.	1. Zerlegen Sie das Gerät, um die Reibungsursache zu beseitigen. 2. Legen Sie die Batterie unter normalen Bedingungen und lassen

	3. Schalter ist unten Positionsregler	Sie sie sich entladen. Sobald die Batteriespannung unter die Schutzspannung fällt, lädt sie sich automatisch wieder auf. 3. Netzschalter Satz Zu die Position Regler
Generator Ausgangsspannung Ist niedrig	1. Motordrehzahl niedrig 2. Dreiphasiger Kurzschluss Schaltung in Statorwicklung 3. Steuerschaltung 4. Niederspannung Übertragungsleitung Ist zu lang oder zu klein	1. Identifizieren Sie die Gründe für die Rückkehr zu positiv Produktionsgeschwindigkeit 2. Short-Positionen werden Sei isoliert 3. Controller austauschen 4. Warteschlangen verkürzen, deutlich Durchmesser
Generator Klimaanlage Linie hat NEIN Ausgabe	1. Oxidation des Schleifrings des Reglers.	1. Identifizieren Die Gründe drehen Schaltung
Motor Wechselstromausgang Normal Aber NEIN DC Ausgabe	1. Ausgangsleitung Schaltung 2 . Die Gleichrichterfunktion des Reglers ist defekt .	2. Identifizieren Sie die Gründe drehen Schaltung

Batterieausgang Kapazität Ist unzureichend	1. Generatorausgang Stromspannung ist zu niedrig 2. Schlechte Leitfähigkeit Batterie Beiträge 3. Batterieausfall 4. Alterung oder Fehlfunktion der Batterie	1. Ausgeschlossen von der oben genannten Prüfungen 2. Reinigen Sie die Gelenke, um einen guten Kontakt herzustellen, fixieren Sie sie und tragen Sie Schutzfett auf.

VEVOR

Manufacturer: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.
Address: 4th Floor, Building 2, No. 599 Wan Zhen Road, Zhenxin Xincun Subdistrict, Jiading District, Shanghai,201800 China.
E-mail: support@vevor.com
AUS Importer: SIHAO PTY LTD. 1ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia.
USA Importer: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730.
CA Importer: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.

EC REP VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Address: Office 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd,Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Ireland
Email: service-eu@vevor.com Tel: +353874373999

UK REP VEVOR TOOL HUB LIMITED Address:2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, UnitedKingdom
Email: service-uk@vevor.com Tel:+447795204660

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

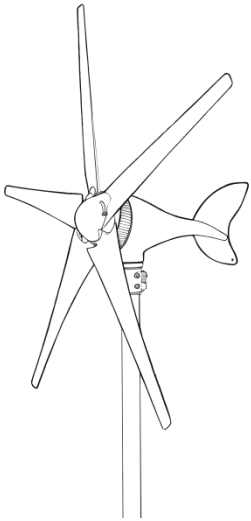
Centre d'assistance VEVOR

Wind Generator

MODEL:FT-800

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODÈLE : FT-800



Voici les instructions originales. 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 vous informons des mises à jour techniques ou logicielles concernant notre produit.

	Avertissement – Pour réduire le risque de blessure, utilisateur doit lire instructions lire attentivement le manuel.
	**CORRECT ÉLIMINATION** Ce produit est soumis à fourniture de l'Europe Directif 2012/ 19 / CE . symbole montrant un roue poubelle croisé à travers indique que le produit nécessite un espace séparé collecte des déchets dans le européen Syndicat. Ceci s'applique à l'Union . produit et tout accessoires marqué de ce symbole. Produits marqué comme tel peut pas être jeté avec déchets ménagers normaux , mais doit être emmené à un collection point de recyclage des déchets électriques et appareils électroniques

Sécurité instruction

1. Avant l'installation et l'utilisation de Veuillez lire la notice de ce produit instruction.
2. S'il te plaît correctement garder ce instruction, ceci manuel livre contient dans le processus d'assemblage, d'installation et de maintenance et tout important instructions.
3. S'il te plaît lire, comprendre et suivre tout règles
4. N'installez pas l' éolienne par vent très fort.
5. Si toi rencontrer anormal bruits ou opération , s'il vous plaît contact professionnel ventes et ingénierie.
6. Lors du montage, toutes les vis doit être solidement fixé
7. Vent turbine code. Échec à suivre le manuel et locale règlements peut affecter et peut annuler la garantie.
8. Quand le lames rotation , il volonté être très dangereux pour personnes rester fermer.
9. 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 zones bien ventilées.

Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation avant d'installer et d'utiliser cet équipement.

10.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 reçu la surveillance ou les instructions concernant l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité.

11. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

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

FCC Information

PRUDENCE:

Changements ou modifications non expressément approuvé par le faire la fête Le non- respect des règles pourrait entraîner la révocation du droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement !

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est sujet à

les deux conditions suivantes :

1) Ceci Le produit peut causer des dommages interférence .

2) Ce produit doit accepter toute interférence reçue, y compris interférence qui peut entraîner un fonctionnement indésirable.

AVERTISSEMENT:

Changements ou modifications à ce produit pas expressément approuvé par la partie responsable du respect des obligations pourrait annuler le contrat. utilisateur l'autorité à fonctionner le produit.

Note:

Ce produit a a été testé et trouvé à se conformer avec le limites pour un Classe B numérique appareil conformément à Partie 15 de la FCC Règles, Ces Les limites sont conçues pour fournir protection raisonnable contre les dommages ingérence dans un Résidentiel installation .

Ce le produit génère, utilise et peut rayonner radiofréquence énergie, et si pas installé et utilisé dans conformité avec le instructions, peut

cause nocif ingérence à radio communications. Cependant, là est Non garantie que L'interférence sera pas se produire dans un particulier installation . Si ce produit provoque des interférences nuisibles à la radio ou à la télévision réception, qui peut être déterminé par tournant le produit désactivé et sur, l' utilisateur est encouragés à essayer de corriger le ingérence par un ou plus de la suivant mesures.

· Réorienter ou déplacer le antenne de réception .
· Augmentez la distance entre les produits et récepteur.
· Connecter le produit à un sortie sur un circuit différent depuis que à laquelle le récepteur est connecté.

Consultez le concessionnaire ou un expert . Technicien radio/télévision disponible pour assistance.

Produit Introduction

1. FT vent en série turbines avoir le même la forme et la pouvoir dépend de la taille des pales/du nombre de lames et des spécifications du stator .
2. Éolienne de la série FT adopte le breveté technologie avec complètement indépendant intellectuel droits de propriété. roulement à haut rendement réduit le départ couple et le départ vent vitesse . lequel a haut

propriétés mécaniques, propriétés de réduction de l'usure et résistance à la corrosion.
3. Pales d' éoliennes de la série FT adopter avancé polymère composite matériels, lequel avoir bien force et dureté , lumière poids et Non déformation et Aucun entretien.
4. Le générateur de la série FT adopte haute efficacité permanent aimant et magnétique optimisé circuit conception. Il adopte une perméabilité magnétique élevée et haut température résistant matériaux, qui grandement s'améliore le isolation performance et service vie.
5. Enveloppe d'éolienne série FT est fabriqué en aluminium haute résistance alliage par Technologie de moulage de précision avancée. Il est léger . haut en matière de résistance, de protection contre la rouille et

la corrosion résistant. Le fuselage et chaleur dissipation côtes très améliorer les performances de dissipation thermique.
6. L'éolienne de la série FT utilise une structure à balais en carbone et à bague porte-balais pour transférer l'électricité du générateur des balais en carbone aux balais. anneau, et l'anneau à balais extrait l'électricité ; lorsque l'éolienne tourne, le câble ne tourne pas pour empêcher câble de être cassé.
7. FT série vent Les turbines utilisent un automatique recherche d'air appareil à automatiquement ajuster l'éolienne à au vent direction, prise tenir compte de la sensibilité et de la stabilité de la direction .
8. Traitement antirouille série FT : corps est fait en aluminium à haute résistance alliage, et le entier machine est utilisé pour la protection extérieure Peinture spéciale. Double traitement antirouille. garantit que l'utilisation pas rouiller.
9. FT série étanche performance : l'articulation est Assemblé avec mastic, et la bride est traité avec une rainure étanche.

Produit Introduction

Modèle	FT-800
Puissance nominale (W)	800
Tension nominale (V)	12
Diamètre du rotor (m)	1.33
Démarrage du vent vitesse (m/s)	2,5
Vitesse nominale du vent (m/s)	12
Coquille Matériel	Moulé sous pression aluminium
Lames nombre	5
Lames matériel	Haute force Fibre de verre de nylon

Installation d'éoliennes

1. Choix du site d'installation

Voici quelques suggestions pour les éoliennes choix du site d'installation :

1) Énergie éolienne est proportionnel au cube du vent vitesse, donc, vent turbines devrait être installé dans lieux avec grand annuel vent vitesses. Dans ajout, le vent vitesse est aussi plus haut comme il est généralement plus haut depuis le au sol, donc l'éolienne est installé comme haut comme possible.

2.) Recommandé installation hauteur: Dans le lieu sans en cas d' obstruction , l' extrémité inférieure de la lame doit se trouver à 5 mètres au-dessus du sol . Lors de l'installation sur la plateforme de toit, l'extrémité inférieure doit se trouver à plus de 2 mètres au-dessus du sol . donc que le vent roue fait pas Se protéger du vent.

3.) Quand le vent rencontres obstacles tel comme bâtiments ou arbres, il formera un flux turbulent, qui non seulement affecte le pouvoir génération effet, mais aussi constitue une menace pour le fonctionnement du vent turbine. Par conséquent, le site devrait éviter obstacles importants. Suggestions ci-dessous:

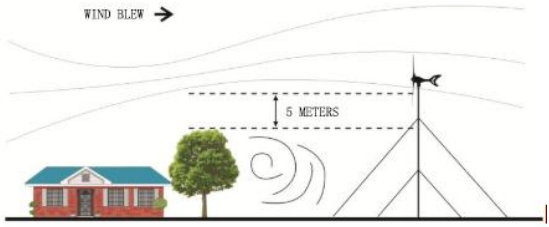
Vous devriez choisir un lieu où le terrain est plat et ouvrir, où là n'est pas obstruction à le flux d'air , ou où il est sélectionné à augmenter le vitesse de le flux d'air. La distance horizontale entre les sites d'installation des éoliennes doit être telle qu'aucun bâtiment ne se trouve à moins de 5 fois le diamètre d'une éolienne. En présence de bâtiments, l'extrémité inférieure des pales doit se situer à au moins 2 mètres au-dessus de ces bâtiments.

4.) La tour devrait être dans le vent arrière position dans le locale environnement pour garantir le bon fonctionnement de l'éolienne pourrir ou est au vent poste pour la plupart de le temps, s'améliorant production d'énergie.

5.) Sélection du site devrait éviter fréquent zones tel comme orages, grêle, La foudre et autres catastrophes.

6.) Le vent turbine devrait être installé dans un lieu solide à assurer la fondation est fiable, sinon la fondation devrait être renforcé.

7.) Installation de vent turbines devrait être gardé loin depuis transmission lignes et communication lignes, et se conformer avec le pertinent règlements et exigences de la localité . Si possible, installer le vent turbine autant que possible pour une meilleure visibilité.



2. étapes d' installation d'une éolienne en série

1) Emballage liste

À l'intérieur parties	Quantité (pc)
générateur	1
lames	5
moyeu	1
enveloppe	1
contrôleur	1
Ensemble Bolt	1
Trousse à outils	1
coussinet en caoutchouc	1

2) méthodes d'installation d'éoliennes

Note: Veuillez tout préparer outil d'installation vous-même

Première étape : incliner la tour tige (le angle est facile à installer le vent turbine); porter le vent turbine plomb fil, Le fil est de spécification RVV 2,5 mm^2 , il est introduit depuis le trou au - dessus de la tige de la tour, le trou pour le câble est réalisé par le bas de la tour . tige et le trois Les fils devraient maintenant se court-circuiter pour que le générateur garder freinage État, éviter le rotor tournant pendant le installation processus.

Deuxième étape: Connecter le trois wi res de la vent turbine à le fil nous préparé . et alors mettre le câble dans le tour. Connecter le générateur puits avec la tour utilisant Vis hexagonale M6 * 35 et Plat élastique , serrures Si la tour est trop fine, il faut alors placer le coussinet en caoutchouc que nous avons préparé pour vous dans la pince.
Troisième étape: Installer le vent lames sur le bride , payant attention à le au vent côté de le vent lames (c'est-à - dire que le côté de la pale avec les trous de montage en forme de goutte d'eau est orienté vers l'intérieur (Fig. 2), et il est installé juste à côté du moyeu). Utiliser M 6 *3 0 externe hexagonal vis et plat printemps coussin s à installer le autre Installez les quatre lames de cette manière. Assurez-vous que toutes les lames sont complètement insérées dans le moyeu , puis serrez les boulons . Les écrous fournis avec les vis sont des écrous anti-desserrage . Vérifiez que toutes les rondelles sont bien insérées dans le filetage de la vis.

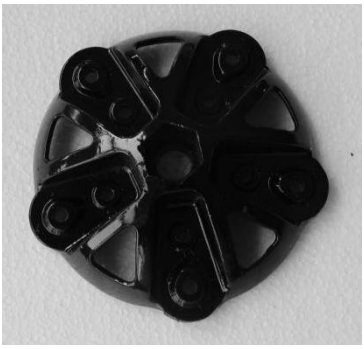
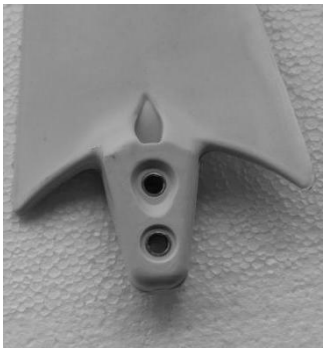




Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3

Quatrième étape :
Fixez le moyeu au corps principal en veillant à ce que le filetage de l'arbre principal soit bien serré afin d'éviter tout desserrage et toute chute. Installez ensuite le capot sur le moyeu en vous assurant que les nervures de renfort du capot sont alignées avec les trous du moyeu afin d'éviter tout desserrage.



Cinquième étape : Le levage de la tour et l'axe central de la tour pôle est à moins de 0,5 degrés de l'horizontale avion quand installé.

Sixième étape : Connexion le fil ligne.La sortir de la vent turbine est triphasé AC, **et le trois terminaux de le trois plomb fils sont connectés à le contrôleur sans distinguer entre le bornes positives et négatives** .

Entretien

Bien que le vent turbine est conçu à fonctionner pour un long période du temps sans n'importe lequel entretien, si le système peut être inspecté régulièrement, la fiabilité de l'éolienne peut être amélioré.

Avertissement : Faites ne pas s'approcher du ventilateur pendant l'installation

❑◆♋■♎ le La pale du vent a un défaut ou fissure, si c'est endommagé, s'il te plaît remplacer le lame. S'il te plaît faire pas installer le vent turbine si le lame est endommagé ou instable.

✞🡅❒♓♐♓♏⌘ les vis de la lame et brides à être resserré.

- Vérifier si le capot est fissuré et approprié.

●♋ saleté et les déchets provenant de lames es.

♐♏ vérifie que tous électrique relations sont normale et assurer que Ils sont étanches et protégés contre la corrosion.

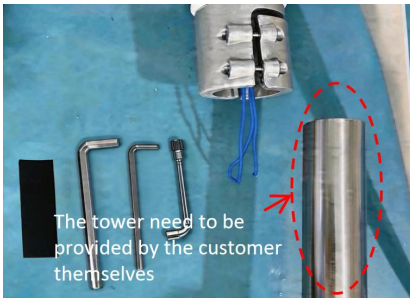
♐♏ vérifie tous câbles pour dommages , corrosion ou pauvre contacter. Si trouvé, veuillez les remplacer dans temps.

▱□◆❒ tous les systèmes de charge, vérifiez le batterie niveau et augmenter la quantité d'eau distillée selon les fabricant instructions (la batterie sans entretien colloïdal ne besoin d'ajouter eau distillée au plomb).

☠□◆♦ recommandons de remplacer le lames chaque cinq années à atteindre performances optimales.

3) raccordement du générateur et de la tour de l'éolienne

Il est facile à assembler par moyens de boîtier connexion. (Le la longueur de ce boîtier est 65 mm et le diamètre intérieur est de 54 mm. Les schémas étape par étape sont les suivants



Étape 1 : Sortez l’ éolienne, le patin en caoutchouc, les outils et une tour d’ un diamètre de 48 mm (la tour doit être fournie par le client ; épaisseur de la tige de fixation en fer : > 4 mm).



Étape 2 : placez le coussinet en caoutchouc à l’ intérieur de la pince.



Étape 3 : insérer le tuyau dans le collier de serrage



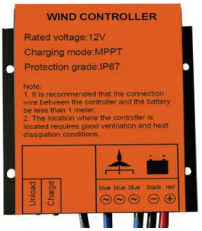
Étape 4 : resserrer les équipages



Étape 5 : Serrez les vis à fond jusqu'à ce qu'il soit impossible de les serrer davantage et que 2 ou 3 filets de vis soient visibles. Cela indique que le collier de serrage est correctement serré.

Câblage et installation du contrôleur

Lors du branchement de la manette, deux types de manettes sont disponibles :
Contrôleur de charge unique :



13.Données techniques

Tension nominale de la batterie	12 V CC
Puissance nominale de l'éolienne	800 W
Autoconsommation d'énergie	10 mA
Tension de freinage	14,5 V (25 ° C)
tension de récupération du	13,2 V (25 ° C)

freinage	
Courant de freinage	15A
Température de fonctionnement	-35 à 75 ° C
Niveau de protection	IP67

14.Caractéristiques du contrôleur

13) Le contrôleur est équipé d'un module de charge MPPT. La charge démarre lorsque la tension et la vitesse du vent sont faibles.

14) Tension de la batterie 12V .

15) Le degré de protection est IP67.

16) Composant de suivi MPPT intégré, il optimise la production d'énergie même par faible vent et basse tension. Au démarrage, il se charge avec un faible courant MPPT afin de maximiser l'utilisation de l'énergie éolienne même par une légère brise .

15.séquence et méthode de câblage

10) Ligne Rad : Connectez la borne positive de la batterie

11) Ligne noire : Connectez la borne négative de la batterie

12) 3 lignes bleues : Raccordez l’éolienne (l’ordre n’a pas d’importance, c’est vous qui décidez).

16.Définition du voyant lumineux

7) Voyant de déchargement : l’éolienne s’allume souvent lors du freinage et du déchargement ; lorsque l’éolienne est connectée, le voyant clignote puis s’éteint immédiatement.

8) Voyant de charge : lorsque la charge démarre, le voyant clignote. Plus la fréquence de clignotement est élevée, plus le courant de charge est important.

Remarque : 1. La manette est connectée à le batterie avant de liaison le vent turbine .

contrôleur complémentaire d'énergie éolienne et solaire



Données techniques

Tension nominale de la batterie	12 V CC
Puissance nominale de l'éolienne	800 W
Puissance d'entrée PV maximale	240 W
Tension de freinage	14,5 V (25 ° C)
tension de récupération du freinage	13,2 V (25 ° C)
Courant de freinage	15A
Température de fonctionnement	-35 à 75 ° C
Niveau de protection	IP67

1. Paramètres du contrôleur

L'écran numérique est divisé en huit parties, qui indiquent respectivement la capacité de la batterie, l'entrée de charge, la sortie de charge et l'état de déchargement.

A:1, 2, 3 représentent la capacité de la batterie. 1 indique une capacité maximale, 2 une capacité insuffisante et 3 l'état de charge.

B : Les quatre sections clignotent pour indiquer l'état de charge du générateur de l'éolienne.

C : Les 5 voyants clignotent pour indiquer l'état de la charge solaire.

D : Les 6 indicateurs clignotants indiquent que la borne de sortie est en état de sortie.

E : La 7ème partie clignote pour indiquer que l'éolienne est en phase de décélération.

L'utilisateur peut configurer le contrôleur selon ses besoins afin de répondre aux exigences de travail réelles. Une fois le contrôleur allumé, l'affichage numérique défile automatiquement de 0 à 9, et les voyants de charge et d'état de la batterie clignotent. L'affichage numérique s'éteint ensuite et le contrôleur entre en mode de fonctionnement.

Toutes les opérations d'affichage et de paramétrage sont contrôlées par un seul bouton. Ce bouton possède deux états :

Déplacez votre doigt pour cliquer une fois sur le bouton --------- "Sélectionner"

Maintenez le bouton enfoncé pendant plus de 1,5 seconde --------- "OK"

Toutes les opérations sont réalisées par l'intermédiaire de ces deux États.

État de fonctionnement normal en veille :

Opération 1 : Afficher le niveau de tension de fonctionnement actuel :

Lorsque la manette fonctionne normalement, appuyez simplement sur le bouton avec votre doigt (pour la sélection), et l'affichage numérique indiquera le niveau de tension actuel de la batterie.

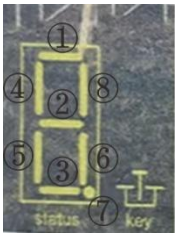
Il apparaît comme 1-----système 12V, puis comme 2-----système 24V, et disparaît après 3 secondes.

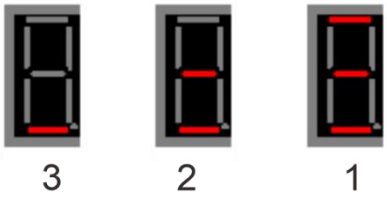
Avertissement : Notre système est entièrement configuré pour fonctionner en 12 volts. Veuillez ne pas modifier la tension ! (Le réglage initial est de 12 V)

Opération 2 : Réglage de la durée d'éclairage (Paramètre T) (Prise en charge uniquement des lampes LED avec des tensions d'entrée comprises entre 10,8 V et 14,4 V.)

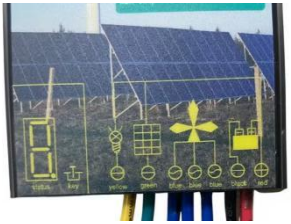
Lorsque le contrôleur fonctionne normalement, maintenez le bouton 1 enfoncé pendant plus de 1,5 seconde (pour confirmer). L'affichage numérique indique la durée d'éclairage (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F ; une seule de ces options correspond à une durée de 0 à 15 heures). Faites glisser le bouton avec votre doigt pour sélectionner la durée. Une fois la durée sélectionnée, maintenez le bouton 1 enfoncé pendant plus de 1,5 seconde (pour confirmer). Le paramètre est enregistré (même en cas de coupure de courant) et l'affichage

numérique s'éteint. L'opération est terminée. Le contrôleur s'allume alors et l' éclairage fonctionne selon la durée sélectionnée.
Remarque : Lorsque ce paramètre est réglé sur 0, le contrôleur passe immédiatement en mode de surveillance de sortie constante : si la tension de la batterie n’ est pas insuffisante, la sortie est maintenue ; en cas de sous-tension, elle est coupée. Toute valeur différente de zéro correspond au mode de contrôle de l’ éclairage public.





2. Schéma de câblage
Comme le montre la figure suivante :
19、Raccordez les fils conformément au schéma, en faisant attention aux indications de couleur et à la polarité électrique lors du branchement.
20、Raccordez le fil jaune à la charge.
21、Raccordez-le à la batterie. Le fil rouge est connecté à la borne positive de la batterie et le fil noir à la borne négative.
22、Connectez le fil vert au(x) panneau (x) solaire (s).
23、Connectez les trois fils bleus à l'éolienne de manière aléatoire, sans tenir compte de leur séquence de phases.
24、Le raccordement est terminé. Des mesures d'isolation ont été prises au point de raccordement.
(Remarque : la charge et les panneaux solaires sont en résonance.)



Résolution des problèmes

Le système de production d'énergie est conçu pour être extrêmement exigeant et généralement pas dysfonctionnement pendant normale installation et utiliser. Dans le cas où Pour toute circonstance particulière, veuillez vous référer au tableau suivant.

Ces batteries sont compatibles avec les batteries lithium-fer-phosphate à quatre éléments ou les batteries plomb-acide gel 12 V. Pour toute autre question, veuillez contacter le service client ou le service technique.

Mauvais fonctionnement	L'échec provoque	Exclusion méthode
vibration	1. Corde lâche 2. Fixe lame boulons lâche 3. éolienne lames par externe défaut 4. Déséquilibre causé par lame pièces jointes	1. Ajustez la tension corde 2. Serrer le desserrage partie 3. Remplacer lames 4. Accessoires transparents

Bruit anormal	1. L'écrou de l'arbre principal est desserré. 2. palier d'arbre principal dommage 3. Roue à vent et autres parties de la friction	1. Support de ventilateur incliné, cocher tout parties 2. Remplacer roulements 3. Examen à Exclure . Serrez l'écrou de l'arbre principal et assurez-vous qu'il n'y a pas de jeu ni d'espace.
De manière significative réduit rotor vitesse	1. Stator du générateur et frottement du rotor 2. La batterie est complètement chargée et l'éolienne est en phase de freinage. 3. L'interrupteur est dans le bas contrôleur de position	1. Démontez l'appareil pour éliminer la cause du frottement. 2. Placez la batterie dans des conditions normales et laissez-la se décharger. Une fois que sa tension descend en dessous du seuil de protection, elle se rétablira automatiquement. 3. Interrupteur d'alimentation ensemble à la position contrôleur

Générateur tension de sortie est faible	1. Vitesse du moteur faible 2. court-circuit triphasé circuit dans enroulement du stator 3. Circuit de commande 4. Basse tension ligne de transmission est aussi long ou trop petit	1. Identifier le raisons pour retourner à positif vitesse de production 2. Les positions courtes seront être isolé 3. Remplacer le contrôleur 4. Raccourcir les lignes, audacieux diamètre
Générateur AC doubler a Non sortir	1. Oxydation de la bague collectrice du contrôleur.	1. Identifier le raisons, tourner circuit
Moteur Sortie CA normale Mais Non DC sortir	1. Ligne de sortie circuit 2 . La fonction de redressement du contrôleur est endommagée .	2. Identifier le raisons, tourner circuit
Sortie de la batterie capacité est insuffisant	1. Sortie du générateur tension est trop faible 2. Faible conductivité batterie messages 3. Défaillance de la batterie 4. Vieillissement ou dysfonctionnement de la batterie	1. Exclu par le examens ci-dessus 2. Nettoyez les joints pour assurer un bon contact, fixez-les et appliquez de la graisse protectrice.

VEVOR

Manufacturer: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.
Address: 4th Floor, Building 2, No. 599 Wan Zhen Road, Zhenxin Xincun Subdistrict, Jiading District, Shanghai,201800 China.
E-mail: support@vevor.com
AUS Importer: SIHAO PTY LTD. 1ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia.
USA Importer: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730.
CA Importer: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.

EC REP VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Address: Office 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd,Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Ireland
Email: service-eu@vevor.com Tel: +353874373999

UK REP VEVOR TOOL HUB LIMITED Address:2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, UnitedKingdom
Email: service-uk@vevor.com Tel:+447795204660

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

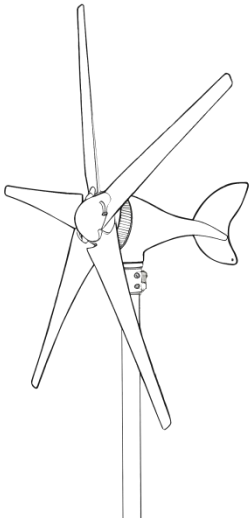
VEVOR-ondersteuningscentrum

Wind Generator

MODEL: FT-800

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODEL: FT-800



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 de risico op letsel, gebruiker moeten lezen instructies handleiding zorgvuldig lezen.
	**JUIST BESCHIKBAARHEID** Dit product is onderworpen aan de levering van Europese Richtlijn 2012/ 19/ EG . De symbool tonen A wheelie bak gekruist via geeft aan dat de product vereist afzonderlijk afvalinzameling in de Europese De Unie. Dit geldt voor de product en alles accessoires gemarkeerd met dit symbool. Producten als zodanig gemarkeerd kunnen niet zijn weggegooid met normaal huishoudelijk afval, Maar moet worden meegenomen naar A verzameling punt voor het recyclen van elektrische en elektronische apparaten

Veiligheid instructie

1. Voor installatie en gebruik van Lees voor meer informatie over dit product de volgende informatie. instructie.
2. Alsjeblieft op de juiste manier houden dit instructie, dit handmatig boek bevat in de montage-, installatie- en onderhoudsproces en alle belangrijk instructies.
3. Alsjeblieft Lees, begrijp en volg alles. regels
4. Installeer de windturbine niet. bij zeer harde wind.
5. Als Jij ontmoeten abnormaal geluiden of operatie , alstublieft contact professioneel Verkoop en engineering.
6. Tijdens de montage moeten alle schroeven worden gebruikt. moet stevig vastzitten
7. Wind turbine code. Mislukking naar volgen de handmatig En lokaal regelgeving kan van invloed zijn op en Dit kan de garantie ongeldig maken.
8. Wanneer de messen roterend , Het zullen zijn erg gevaarlijk voor mensen stellage dichtbij.
9. 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.
10. 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 of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
11. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
12. Dit apparaat mag niet door kinderen worden gebruikt. Houd het apparaat en het snoer buiten het bereik van kinderen.

FCC Informatie

VOORZICHTIGHEID:
Wijzigingen of wijzigingen niet uitdrukkelijk goedgekeurd door de feest De persoon die niet verantwoordelijk is voor de naleving van de regels kan de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig verklaren!
Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderwerp naar
de volgende twee voorwaarden :
1) Dit Dit product kan schadelijk zijn. interferentie .
2) Dit product moet accepteren alle ontvangen storingen, waaronder interferentie die kan ongewenste werking veroorzaken.

WAARSCHUWING:
Wijzigingen of wijzigingen naar dit product niet uitdrukkelijk goedgekeurd door De partij die verantwoordelijk is voor de naleving kan de overeenkomst ongeldig verklaren . gebruiker bevoegdheid om werken de product.

Opmerking:
Dit product heeft geweest getest En gevonden naar voldoen aan met de grenzen voor A Klas B digitaal apparaat overeenkomstig naar Deel 15 van de FCC Regels, Deze limieten zijn ontworpen om te voorzien in redelijke bescherming tegen schadelijke stoffen interferentie in een woonhuis installatie .

Dit product genereert, toepassingen en kunnen uitstralen radiofrequentie energie, En als niet geïnstalleerd En gebruikt in overeenstemming met de instructies, kunnen oorzaak schadelijk interferentie naar radio communicatie. Echter, daar is Nee garantie Dat storing zal niet voorkomen in A bijzonder installatie . Als dit product schadelijke storingen veroorzaakt aan radio of televisie, kan dit de werking van dit product beïnvloeden. receptie, die kan zijn bepaald door draaien de product uit En op, de gebruiker is aangemoedigd om te proberen te corrigeren de interferentie door een of meer van de volgend maatregelen.

· Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne .
· Vergroot de afstand tussen het product. En ontvanger.
· Verbinden de product naar een outlet op A circuit verschillend van Dat waaraan de ontvanger is aangesloten.
• Raadpleeg de dealer of een ervaren persoon . Radio-/tv-technicus gezocht voor assistentie.

Product Invoering

1. FT serie wind turbines hebben de dezelfde vorm, en de stroom Dat hangt af van de bladgrootte/het aantal bladen en de specificaties van de stator .
2. Windturbine uit de FT- serie neemt de gepatenteerd technologie met volledig onafhankelijk intellectueel eigendomsrechten. De hoge efficiëntie lager aanzienlijk vermindert de beginnend koppel En de beginnend wind spe ed. welke heeft hoog

mechanische eigenschappen, slijtageverminderende eigenschappen en corrosiebestendigheid .
3. Windturbinebladen van de FT- serie adopt geavanceerd polymeer composiet materialen, welke hebben Goed kracht En taaiheid , licht gewicht En Nee vervorming en Geen onderhoud nodig.
4. De FT -serie generator maakt gebruik van hoog rendement permanent magneet En geoptimaliseerd magnetisch circuit ontwerp. Het maakt gebruik van een hoge magnetische permeabiliteit. En hoog

temperatuur bestand materialen, die zeer verbetert de isolatie prestaties en service leven.
5. Behuizing van de FT- serie windturbine is gemaakt van zeer sterk aluminium legering door Geavanceerde precisiegiettechnologie. Het is licht van gewicht . hoog sterk, roestvrij en corrosiebestendig bestand. De romp en warmte dissipatie ribben enorm Verbeter de warmteafvoerprestaties .
6. De FT- serie windturbines maakt gebruik van een koolborstel en een borstelringstructuur om de opgewekte elektriciteit van de koolborstel naar de borstel over te brengen. ring, en de borstelring voert de elektriciteit af; wanneer de windgenerator draait, de kabel draait niet mee voorkomen dat kabel van wezen gebroken.
7. FT serie wind turbines gebruiken een automatisch lucht-winding apparaat automatisch de windturbine aanpassen aan de loefzijde richting, nemen rekening houdend met de gevoeligheid van de besturing en de stabiliteit van de besturing .
8. FT- serie antiroestbehandeling : lichaam is gemaakt van hoogwaardig aluminium legering, en de geheel machine wordt gebruikt voor bescherming buitenshuis Speciale lak. Dubbele roestwerende behandeling . zorgt ervoor dat het gebruik niet roest.
9. FT serie waterdicht prestatie: de gezamenlijke is gemonteerd met afdichtmiddel, en de flens is Verwerkt met waterdichte groef.

Product Invoering

Model	FT-800
Nominaal vermogen (W)	800
Nominale spanning (V)	12
Rotordiameter (m)	1. 33
Beginnen tegen de wind in snelheid (m/s)	2,5
Nominale windsnelheid (m/s)	12

Schelp Materiaal	Gegoten metaal aluminium
Bladen nummer	5
Bladen materiaal	Hoge sterkte Nylon glasvezel

installatie van windturbines

1. De installatielocatie kiezen

Hier volgen enkele suggesties voor een windturbine . Keuze van de installatielocatie:

1.) Windenergie is evenredig met de derde macht van de wind snelheid, daarom, wind turbines zou moeten zijn geïnstalleerd in plaatsen met groot jaarlijks wind snelheden. In toevoeging, de wind snelheid is Ook hoger als Het is gebruikelijk hoger van de grond, dus de windturbine is geïnstalleerd als zo hoog als mogelijk.

2.) Aanbevolen installatie hoogte: In de plaats zonder Om obstakels te vermijden , moet de onderkant van het blad 5 meter boven de grond uitsteken . Bij installatie op het dakplatform moet de onderste punt zich meer dan 2 meter boven de grond bevinden . Dus Dat de wind wiel doet niet Bescherm jezelf tegen de wind.

3.) Wanneer de wind ontmoetingen obstakels zo een als gebouwen of bomen, Het zal een turbulente stroming vormen, die niet alleen beïnvloedt de stroom generatie effect, maar ook vormt een bedreiging voor de werking van de windenergie turbine. Daarom, de site moet vermijden grote obstakels.suggesties onderstaand:

U moet een keuze maken plaats waar de terrein is vlak En open, waar daar is nee obstructie naar de luchtstroom , of waar het geselecteerd wordt naar toename de snelheid van de luchtstroom. De horizontale afstand tussen de installatielocaties van windturbines moet zodanig zijn dat er geen gebouwen binnen een straal van 5 keer de diameter van één windturbine staan. Indien er wel gebouwen staan, moet de onderkant van het blad zich ten minste 2 meter boven de gebouwen bevinden.

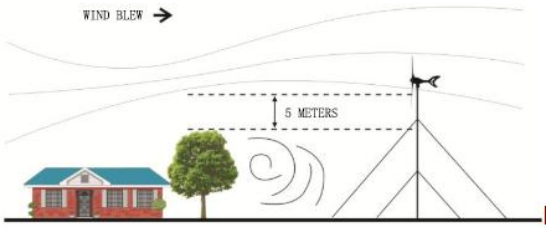
4.) De toren zou moeten zijn in de benedenwindse richting positie in de lokaal omgeving om ervoor te zorgen dat de windturbine rotten of is aan

de loefzijde positie voor meest van de tijd, verbeteren energieopwekking.

5.) Locatiekeuze zou moeten voorkomen frequent gebieden zo een als stormen, hagel, bliksem en andere rampen.

6.) De wind turbine zou moeten zijn geïnstalleerd in A vaste plaats naar ervoor zorgen de stichting is betrouwbaar, anders zou de fundering moeten worden versterkt.

7.) Installatie van wind turbines zou moeten zijn kep t weg van overdragen lijnen En mededeling lijnen, En voldoen aan met de relevant regelgeving en vereisten van de plaats . Als mogelijk, installeren de wind De turbine zoveel mogelijk zichtbaar maken voor een goed zicht.



2. Installatiestappen voor een serie windturbines

1) Verpakking lijst

Binnen onderdelen	Hoeveelheid (pc)
generator	1
messen	5
middelpunt	1
behuizing	1
controller	1
Boutenpakket	1
Gereedschapskit	1
Rubberen pad	1

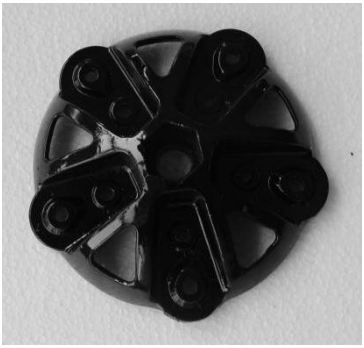
2) installatiemethoden voor windgeneratoren

Opmerking: Gelieve alles klaar te maken installatietool zelf

Eerste stap: Kantel de toren hengel (de hoek is makkelijk om installeren de wind turbine); dragen de wind turbine leiding draad, De draad voldoet aan de RVV 2,5 mm^2 specificatie. is geïntroduceerd van de gat Boven de torenstang wordt het draadgat aan de onderkant van de toren uitgesneden . hengel En de drie De draden moeten nu kortgesloten worden om de generator houden remmen staat, vermijden de rotor draaien tijdens de installatie proces.

Seconde stap: Verbinden de drie draad van de wind turbine naar de draad Wij voorbereid . En Dan neerzetten de kabel naar binnen de toren. Verbinden de generator schacht met de toren die gebruikmaakt van M 6 * 35 zeskantschroef en Vlak elastisch , sloten Als de toren te dun is, moet u het rubberen kussentje dat we voor u hebben klaargelegd in de klem plaatsen .

Derde stap: Installeren de wind messen op de flens , betalen aandacht naar de loefzijde kant van de wind messen (d.w.z. de kant van het blad met de waterdruppelvormige bevestigingsgaten wijst naar binnen (fig. 2), en het wordt direct naast de naaf gemonteerd). Gebruik M 6 *3 0 extern zeshoekig schroeven En vlak lente pad s naar installeren de ander Plaats op deze manier vier messen. Zorg ervoor dat alle messen volledig in de naaf zijn gestoken en draai vervolgens de bouten vast . De moeren die bij de schroeven horen, zijn anti-losdraaimoeren . Zorg ervoor dat alle ringen volledig in de schroefdraad van de schroef zijn gestoken.





Figuur 1, Figuur 2, Figuur 3

Vierde stap:
Bevestig de naaf aan het hoofdgedeelte en zorg ervoor dat de schroefdraad van de hoofdas stevig vastzit om losraken en eraf vallen te voorkomen. Monteer vervolgens de windkap op de naaf en zorg ervoor dat de verstevigingsribben op de kap overeenkomen met de gaten in de naaf om losraken te voorkomen.



Vijfde stap: Het hijsen van de toren en de hartlijn van de toren pool ligt binnen 0,5 graden van de horizontale vliegtuig wanneer geïnstalleerd.
Zesde stap : Verbinden de draad lijn.De uitvoer van de wind turbine is driefasen AC, **En de drie terminals van de drie leiding draden zijn verbonden naar de controller zonder onderscheidend tussen de positieve en negatieve polen** .

Onderhoud
Hoewel de wind turbine is ontworpen naar werken voor A lang periode van tijd zonder elk onderhoud, als de systeem kan zijn geïnspecteerd regelmatig, de betrouwbaarheid van de windturbine kan verbeterd worden.

Waarschuwing: Doe Kom tijdens de installatie niet in de buurt van de ventilator.

- Wanneer de Windblad heeft A gebrek of barst, als het is beschadigd, Alsjeblieft vervangen de blad. Alsjeblieft Doen niet installeren de wind turbine als de blad is beschadigd of instabiel.
- Controleer de schroeven van het zaagblad en flenzen naar zijn aangespannen.
- Controleer of de kap is gebarsten en geschikt.

✞♏❒◆♓♐♎♏❒ vuil en afval van de messen .

- Controleren Dat alle elektrisch verbindingen Zijn normaal En ervoor zorgen Dat Ze sluiten goed af en zijn beschermd tegen corrosie.
- Controleren alle kabels voor schade , corrosie of arm Neem contact op. Indien gevonden, alstublieft vervang ze in tijd.
- Controleer voor alle laadsystemen de batterij niveau En Verhoog de hoeveelheid gedestilleerd water dienovereenkomstig. fabrikant instructies (de colloïdvrije onderhoudsbatterij doet dat niet) moet worden toegevoegd gedestilleerd loodwater).

✞♓♐ raden aan om te vervangen de messen elk vijf jaren naar bereiken optimale prestaties.

3) Windturbinegenerator en torenaansluiting

Het is makkelijk om monteren door middelen van behuizing verbinding. (De de lengte van deze behuizing is De buitendiameter is 65 mm en de binnendiameter is 54 mm. De stapdiagrammen zijn als volgt:



Stap 1: Haal de windturbine, de rubberen steun, het gereedschap en een mast met een diameter van 48 mm tevoorschijn (de mast moet door de klant zelf worden geleverd , de dikte van de



Stap 2: plaats het rubberen kussentje in de klem.

montagestang moet >4 mm zijn).



Stap 3: steek de buis in de klem.



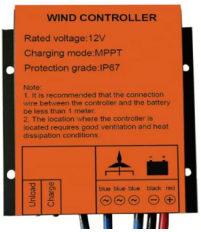
Stap 4: span de bemanningen aan



Stap 5: Draai de schroeven stevig aan totdat ze niet verder kunnen worden aangedraaid en er 2-3 schroefdraadgangen zichtbaar zijn. Dit geeft aan dat de klem correct is vastgedraaid.

Bedrading en installatie van de controller

Bij het aansluiten van de controller kunt u kiezen uit twee soorten controllers:
Enkele laadcontroller:



17.Technische gegevens

Nominale spanning van de batterij	DC12V
Nominaal vermogen van de windgenerator	800W
Energie voor eigen verbruik	10mA
Remspanning	14,5V (25℃)
Remherstelspanning	13,2V (25℃)
Remstroom	15A
Bedrijfstemperatuur	-35-75℃
Beschermingsgraad	IP67

18.Controller-eigenschappen

17) De controller is uitgerust met een MPPT-boostlaadcomponent. Het opladen start wanneer de spanning en de windsnelheid laag zijn.

18) Batterijspanning 12V .

19) De beschermingsklasse is IP67.

20) De ingebouwde MPPT-trackingcomponent zorgt voor een verhoogde energieopwekking bij lage windsnelheden en lage spanning. In de beginfase laadt het apparaat op met een lage stroomsterkte via MPPT om de windenergie van een zacht briesje optimaal te benutten .

19.Bedradingsvolgorde en -methode

13) Rad line: Sluit de positieve pool van de accu aan.

14) Zwarte lijn: Sluit de minpool van de accu aan.

15) 3 blauwe lijnen: Sluit de windgenerator aan (de volgorde is aan jou).

20.Definitie van indicatielampje

9) Indicatielampje ontlasten: Het lampje van de windturbine gaat vaak branden tijdens het remmen en ontlasten; wanneer de windturbine is aangesloten, is de lijn normaal, maar het lampje knippert en gaat direct uit.

10) Laadindicatorlampje: Wanneer het opladen start, knippert het lampje. Hoe vaker het lampje knippert, hoe hoger de laadstroom.
Opmerking: 1. De controller is aangesloten naar de batterij voor verbinding de wind turbine .

Complementaire regelaar voor wind- en zonne-energie



Technische gegevens

Nominale spanning van de batterij	DC12V
Nominaal vermogen van de windgenerator	800W
Maximaal PV-ingangsvermogen	240W
Remspanning	14,5V (25℃)
Remherstelspanning	13,2V (25℃)
Remstroom	15A
Bedrijfstemperatuur	-35-75℃
Beschermingsgraad	IP67

1. Instellingen van controllerparameters
Het digitale display is onderverdeeld in acht delen, die respectievelijk de batterijcapaciteit, de laadstroom, de belasting en de ontlaadstatus aangeven.
A:1, 2, 3 vertegenwoordigen de batterijcapaciteit. 1 staat voor volle capaciteit, 2 voor onvoldoende capaciteit en 3 voor de laadstatus.

B: De vier secties knipperen om de laadstatus van de windturbinegenerator aan te geven.
C: De 5 indicatielampjes knipperen om de status van het opladen via zonne-energie aan te geven.
D: De 6 knipperende indicatoren geven aan dat de uitgangsterminal in de uitgangsstand staat.
E: Het 7e onderdeel knippert om aan te geven dat de windturbine aan het afremmen is.

Gebruikers kunnen de controller naar eigen behoefte configureren om aan de daadwerkelijke gebruikseisen te voldoen. Na het inschakelen van de controller loopt het digitale display automatisch van 0 tot 9 en knipperen het laadindicatielampje en het batterijstatuslampje. Vervolgens gaat het digitale display uit en schakelt de controller over naar de werkmodus.

Alle weergave- en instelfuncties worden bediend via één enkele knop. De knop heeft twee standen:

Beweeg uw vinger om één keer op de knop te klikken --------- "Selecteren"

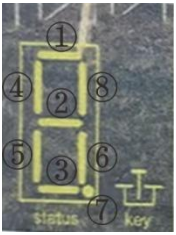
Houd de knop langer dan 1,5 seconde ingedrukt --------- "OK"
Alle handelingen worden via deze twee staten voltooid.
Normale stand-by-bedrijfstoestand:

Bediening 1: Weergave van het huidige werkspanningsniveau:
Als de controller normaal functioneert, drukt u eenvoudigweg met uw vinger op de knop (voor selectie) en het digitale display toont het huidige batterijspanningsniveau.
Het wordt eerst weergegeven als 1-----12V-systeem, vervolgens als 2-----24V-systeem en verdwijnt na 3 seconden.

Waarschuwing: Ons hele systeem is geconfigureerd voor 12 volt. Schakel niet zomaar over naar een andere spanning! (De standaardinstelling is 12V)

Bediening 2: Instelling van de inschakeltijd van de verlichting (parameter T) (Alleen geschikt voor ledlampen met een ingangsspanning van 10,8V tot 14,4V.)
Wanneer de controller normaal functioneert, houdt u knop 1 langer dan 1,5 seconde ingedrukt (ter bevestiging). Het digitale display zal de

huidige instellingen weergeven. Houd vervolgens knop 1 nogmaals langer dan 1,5 seconde ingedrukt (ter bevestiging). Het digitale display toont de huidige instellingen: lichtinschakeltijd (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F; één van deze waarden; overeenkomend met 0 - 15 uur). Door de knop één keer te bewegen (om te selecteren), wijzigt u de tijd. Nadat u de gewenste tijd hebt geselecteerd, houdt u knop 1 langer dan 1,5 seconde ingedrukt (ter bevestiging). De parameter wordt opgeslagen (blijft behouden, zelfs bij stroomuitval) en het digitale display gaat uit. De handeling is voltooid. Nadat de controller is ingeschakeld, zal de verlichting zich aanpassen aan de ingestelde tijd.
Opmerking: Wanneer deze parameter op 0 is ingesteld, schakelt de controller direct over naar de modus voor constante uitgangsbewaking: als de batterij niet onderspanning heeft, blijft de uitgangsaansluiting een uitgangssignaal geven; als er onderspanning optreedt, wordt de uitgang uitgeschakeld. Elke waarde die niet nul is, valt onder de modus voor straatverlichtingsregeling.





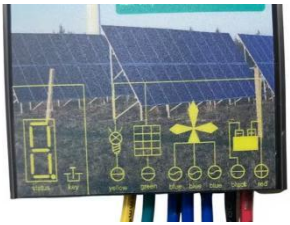
2. Bedradingsschema

Zoals weergegeven in de volgende afbeelding:

25、Sluit de draden aan volgens het schema. Let bij het aansluiten op de kleuraanduidingen en de elektrische polariteit.

26、Sluit de gele draad aan op de belasting.

27、Sluit de draad aan op de accu. De rode draad wordt aangesloten op de pluspool van de accu en de zwarte draad op de minpool van de accu.
28、Sluit de groene draad aan op het zonnepaneel s .
29、Sluit de drie blauwe draden willekeurig aan op de windturbine, ongeacht hun fasevolgorde.
30、De aansluiting is voltooid. Er zijn isolatiemaatregelen getroffen op het aansluitpunt.
(Let op: de belasting en de zonnepanelen zijn in resonantie.)



Probleemoplossing

De energieopwekkingssysteem is ontworpen om extreem veeleisend En dat doet meestal wel niet storing tijdens normaal installatie en gebruik. In geval van Raadpleeg voor bijzondere omstandigheden de onderstaande tabel.

De accu's zijn geschikt voor lithium-ijzerfosfaataccu's (4V) of 12V loodgelaccu's. Neem bij verdere vragen contact op met de klantenservice of de technische dienst.

Storing	Oorzaken van falen	Uitsluiting methode

trilling	1. Touw loszittend 2. Vast blad bouten loszittend 3. Windturbine messen door externe defect 4. Onbalans veroorzaakt door mes bijlagen	1. Stel de spanning af touw 2. Aanspannen los deel 3. Vervangen messen 4. Verwijder bijlagen
Abnormaal geluid	1. De moer van de hoofdas zit los. 2. Hoofdaslager schade 3. Windmolen en andere delen van de wrijving	1. Kantelbare ventilatorbeugel, alles aanvinken onderdelen 2. Vervangen lagers 3. Onderzoek naar Sluit de moer van de hoofdas af en zorg ervoor dat er geen speling of opening is.
Aanzienlijk verminderd rotor snelheid	1. Generatorstator en rotorwrijving 2. De accu is volledig opgeladen en de windturbine bevindt zich in de remstand. 3. Schakelaar is in de neer positiecontroller	1. Demonteer het apparaat om de oorzaak van de wrijving te verhelpen. 2. Plaats de batterij in de normale toestand en laat deze ontladen. Zodra de batterijspanning onder de beveiligingsspanning zakt, zal deze automatisch herstellen. 3. Aan/uit-schakelaar

		set naar de positie controller
Generator uitgangsspanning is laag	1. Motorsnelheid laag 2. Driefasige kortsluiting circuit in statorwikkeling 3. Regelcircuit 4. Laagspanning transmissielijn is te lang of te klein	1. Identificeer de redenen voor terugkeer naar positief productiesnelheid 2. Shortposities zullen zijn geïsoleerd 3. Vervang de controller 4. Verkort de regels, vetgedrukt diameter
Generator AC lijn heeft Nee uitvoer	1. Oxidatie van de sleepring van de controller.	1. Identificeer de redenen, draai circuit
Motor AC-uitgang normaal Maar Nee DC uitvoer	1. Uitvoerregel circuit 2 . De gelijkrichtingsfunctie van de controller is defect .	2. Identificeer de redenen, draai circuit
Batterij-uitgang capaciteit is onvoldoende	1. Generatoruitgang spanning is te laag 2. Slechte geleidbaarheid batterij berichten 3. Batterijstoring 4. Veroudering of defect	1. Uitgesloten door de bovenstaande examens 2. Reinig de verbindingen zodat ze goed

	van de batterij	contact maken, bevestig ze en breng beschermend vet aan.

VEVOR

Manufacturer: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.
Address: 4th Floor, Building 2, No. 599 Wan Zhen Road, Zhenxin Xincun Subdistrict, Jiading District, Shanghai,201800 China.
E-mail: support@vevor.com
AUS Importer: SIHAO PTY LTD. 1ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia.
USA Importer: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730.
CA Importer: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.

EC REP VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Address: Office 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd,Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Ireland
Email: service-eu@vevor.com Tel: +353874373999

UK REP VEVOR TOOL HUB LIMITED Address:2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, UnitedKingdom
Email: service-uk@vevor.com Tel:+447795204660

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

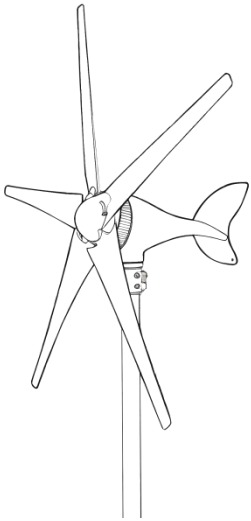
VEVOR Supportcenter

Wind Generator

MODEL:FT-800

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELL: FT-800



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 risk för skada, användare måste st läsa instruktioner manualen noggrant.
	**RÄTTA FÖRFOGANDE** Detta produkt är föremål för tillhandahållande av europeiska Direktiv 2012/ 19/ EG . Den symbol visande en hjuling soptunna korsad genom indikerar att produkt kräver separat sophämtning i europeisk Unionen. Detta gäller för produkt och allt tillbehör markerade med denna symbol. Produkter markerad som sådan maj inte vara kastas bort med vanligt hushållsavfall , men måste tas till en samling återvinningspunkt för elektronik och elektroniska apparater

Säkerhet instruktion

1. Före installation och drift av denna produkt, vänligen läs instruktion.
2. Behaga ordentligt hålla detta instruktion, detta manuell boka innehåller i de monterings-, installations- och underhållsprocess och allt viktigt instruktioner.
3. Behaga läs, förstå och följ alla regler
4. Installera inte vindkraftverket under mycket stark vind.
5. Om du möta onormal ljud eller operation , tack kontakta professionell säljare och ingenjör.
6. Under monteringen ska alla skruvar måste vara ordentligt fastsatt
7. Vind turbin koda. Fel till följa de manuell och lokal föreskrifter kan påverka och kan ogiltigförklara garantin.
8. När de blad roterande , det vilja vara mycket farlig för personer stå nära.
9. 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.

10. 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.
11. Barn får inte leka med apparaten.
12. Denna apparat får inte användas av barn. Förvara apparaten och dess sladd utom räckhåll för barn.

FCC Information

FÖRSIKTIGHET:
Ändringar eller modifieringar inte uttryckligen godkänt av den part Den som är ansvarig för efterlevnaden kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen!

Denna enhet uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Driften är ämne till följande två villkor :

1) Detta produkten kan orsaka skadliga interferens .
2) Denna produkt måste acceptera eventuella mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.

VARNING:
Ändringar eller modifieringar till detta är produkt inte uttryckligen godkänd av den part som ansvarar för efterlevnaden kan ogiltigförklara användarens befogenhet att fungera de produkt.

Notera:
Detta produkt har varit testad en d hittade till följa med de gränser för en Klass B digital anordning i enlighet med till Del 15 av FCC Regler, Dessa gränserna är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga interferens i en bostads- installation .

Detta produkten genererar, använder och kan utstråla radiofrekvens energi, och om inte installerad och begagnad i överensstämmelse med de instruktioner, maj orsaka skadlig interferens till radio kommunikationer. Dock, det är inga garanti att störningar kommer inte inträffa i en särskild installation n. Om denna produkt orsakar skadliga störningar på radio eller TV mottagning, vilket burk vara bestämd av vändning de produkt av och på, användaren är

uppmuntras att försöka korrigera de interferens av en eller mer av följande åtgärder.

· Omorientera eller flytta mottagarantenn .
· Öka avståndet mellan produkten och mottagare.
· Ansluta de produkt till en utlopp på en krets olik från att till vilken mottagaren är ansluten.
· Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för hjälp.

Produkt Introduktion

1. FT serievind turbiner ha de samma formen, och den kraftvärme beror på bladstorlek/bladantal och statorns specifika tillstånd.
2. FT- serien vindkraftverk antar patenterad teknologi med helt oberoende intellektuell äganderätt. Den högeffektivt lager kraftigt minskar de startande vridmoment och de startande vind specialutgåva . som har hög

mekaniska egenskaper, slitagereducerande egenskaper och korrosionsbeständighet.
3. FT- seriens vindturbinblad anta avancerad polymer sammansatt material, som ha bra styrka och tuffhet , ljus vikt och inga deformation och inget underhåll.
4. FT- seriens generator använder hög effektivitet permanent magnet och optimerad magnetisk krets design. Den använder hög magnetisk permeabilitet och hög temperatur resistent material, vilket jättebra förbättrar de isolering prestanda och service liv.
5. FT- seriens vindturbinskal är tillverkad av höghållfast aluminium legering av avancerad precisionsgjutningsteknik. Den är lätt i vikt , hög i styrka, rostfri och korrosionsbeständig motståndskraftig. Flygkroppen och värme försvinnande revbenen kraftigt förbättra värmeavledningsprestanda .
6. FT- seriens vindkraftverk använder en kolborste- och en borstringstruktur för att överföra generatorns elektricitet från förgasarens borste till borsten. ringen, och borstringen tar ut elektriciteten; när vindgeneratorn roterar, roterar kabeln inte till förhindra kabel från varelse bruten.

7. FT serie vind turbinanvändning en automatisk luftvindande anordning att automatiskt justera vindturbinen till lovarten riktning, tagande hänsyn till styrningens känslighet och styrningens stabilitet .
8. FT- serien rostskyddsbehandling : kropp är gjord av höghållfast aluminium legering, och hela maskin används för utomhusskydd s p e c i a l f ä r g . Dubbel rostskyddsbehandling säkerställer att användningen gör det inte rost.
9. FT serie vattentät prestanda: leden är monterad med tätningsmedel, och flänsen är bearbetad med vattentätt spår.

Produkt Introduktion

Modell	FT-800
Nominell effekt (W)	800
Nominell spänning (v)	12
Rotordiameter (m)	1. 33
Starta upp vinden hastighet (m/s)	2,5
Nominell vindhastighet (m/s)	12
Skal Material	gjuten aluminium
Blad antal	5
Blad material	Hög hållfasthet Nylonglasfiber

Installation av vindkraftverk

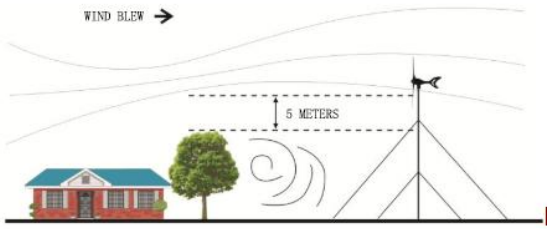
1. Val av installationsplats

Här är några förslag på vindkraftverk val av installationsplats:
1.) Vindkraft är proportionell mot vindens kubik hastighet, därför, vind turbiner skall vara installerad i platser med stor årlig vind hastigheter. I tillägg, de vind hastighet är också högre som det är vanligtvis högre från de marken, så vindturbinen är installerad som hög som möjlig.

2.) Rekommenderad installation höjd: I plats utan hindrande effekt, bladets nedre spets måste vara 5 meter högre än marken . Vid installation på takplattformen bör den nedre spetsen vara mer än 2 meter över marken , så att de vind hjul gör inte täcka vinden.
3.) När vinden möten hinder sådan som bebyggelse eller träd, det kommer att bilda turbulent flöde, vilket inte bara påverkar driva generation effekt, men också utgör ett hot mot vindens funktion turbin. Därför, den plats bör undvika stora hinder.förslag nedan:

Du bör välja en plats där de terräng är platt och öppna, där det är nej hinder till de AI -flöde, eller var den är vald till öka de hastighet av de luftflöde. Det horisontella avståndet mellan installationsplatserna för vindkraftverk bör vara sådant att det inte finns några byggnader inom 5 gånger diametern av ett vindkraftverk. Om det finns byggnader bör bladets nedre spets vara minst 2 meter över byggnaderna.
4.) Tornet skall vara i medvind placera i de lokal miljö för att säkerställa att vindkraftverket röta eller är i lovarten position för mest av tiden, förbättras kraftproduktion.

5.) Val av plats skall undvika frekvent områden sådan som stormar, hagel, blixtar och andra katastrofer.
6.) De vind turbin skall vara installerad i en fast plats till säkerställa grunden är tillförlitlig, annars borde stiftelsen stärkas.
7.) Installation av vind turbiner skall vara behåll t bort från överföring rader och kommunikation rader, och följa med de relevant föreskrifter och krav av orten . Om möjligt, installera de vind turbinen så mycket som möjligt för enkel visning.



2. installationssteg för seriemonterade vindturbiner

1) Förpackning lista

Inuti delar	Kvantitet (st)

generator	1
blad	5
nav	1
hölje	1
kontroller	1
Bultpaket	1
Uppsättning verktyg	1
Gummidyna	1

2) Installationsmetoder för vindkraftgeneratorer

Notera: vänligen förbered alla installationsverktyg själv

Första steget: Luta tornet stång (de vinkel är lätt att installera de vind turbin); bära vinden turbin leda tråd, Tråden är enligt RVV 2,5 mm^2 -specifikationen, den är introducerad från de hål Ovanför tornstången tas trådhålet ut från tornets botten . stång och de tre ledningarna borde kortslutas nu för att göra generator hålla bromsning ange, undvikande de rotor vändning under de installation behandla.

Andra steg: Ansluta de tre wi -res av vind turbin till de tråd vi förberedd område. och sedan sätta de kabel till han torn. Ansluta de generator r schaktet med tornet med hjälp av M 6 * 35 sexkantsskruv och Platt ela stick, lås Om tornet är för tunt behöver du placera gummikudden som vi förberett åt dig i klämman.

Tredje steg: Installera de vind blad på de fläns , betalande uppmärksamhet till de lovart sida av de vind blad (dvs. sidan av bladet med de vattendroppsformade monteringshålen är vänd inåt (bild 2), och det är installerat precis bredvid navet). Använda M 6 * 3 0 extern hexagonal skruvar och platt fjädra dyna till installera de andra r fyra blad på detta sätt. Se till att alla blad är helt isatta i navet och dra sedan åt bultarna . Muttrarna som följer med skruvarna är lossningssäkra muttrar . Se till att alla brickor har satts i helt i skruvens gängor.

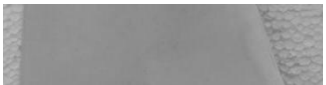




Bild 1 Bild 2 Bild 3

Fjärde steget:
Fäst navet på huvudkroppen, se till att huvudaxelns gänga är ordentligt fastsatt för att förhindra att den lossnar och faller av. Montera sedan vindskyddet på navet, se till att förstärkningsribborna på motorhuven är i linje med hålen på navet för att förhindra att den lossnar.



Femte steget: Lyfttornet och tornets mittlinje stolpe är inom 0,5 grader av horisontalplanet plan när installerad.
Sjätte steget : Anslut de tråd linje.Den produktion av han vind turbin är trefas- AC, **och de tre terminaler av de tre leda ledningar är anslutna till de kontrollör utan särskiljande mellan de positiva och negativa terminaler** .

Underhåll

Även om vinden turbin är utformad till fungera för en lång period av tid utan några underhåll, om de system burk vara inspekterad regelbundet, vindturbinens tillförlitlighet förbättras.

Varning: Gör inte närma sig fläkten under installationen

☠↗❒ de vindbladet har en fel eller spricka, om det är skadad, behaga ersätta de blad. Behaga do inte installera de vind turbin om de bl ade är skadad eller instabil.

☺□■♦❒□●●♏❒♋ bladskruvarna och flänsar till vara åtdragna.

☺□■♦❒□●●♏❒♋ om huva är sprucken och lämplig.

- Avlägsna smuts och avfall från blad es.
- Kontrollera att alla elektrisk anslutningar är e normal och säkerställa att de är täta och skyddade mot korrosion.
- Kontrollera alla kablar för skador , korrosion eller dålig kontakta. Om det hittas, vänligen ersätt dem i tid.
- För alla laddningssystem, kontrollera batteri nivå och öka mängden destillerat vatten enligt tillverkarens instruktioner (det kolloidfria underhållsbatteriet behöver lägga till destillerat vatten).

✞♓ rekommenderar att du byter ut de blad varje fem år till uppnå optimal prestanda.

3) Anslutning av vindkraftverksgenerator och torn

Det är lätt att montera av medel av hölje förbindelse. (De längden på detta hölje är 65 MM och innerdiametern är 54 MM. Stegdiagrammen är följande



Steg 1: Ta ut vindturbinen, gummikudden, verktygen och ett torn med en diameter på 48 mm



Steg 2: placera gummikudden inuti klämman

(Kunden måste själv tillhandahålla tornet , tjocklek på monteringsjärnstången: >4 mm)



Steg 3: Sätt in röret i klämman



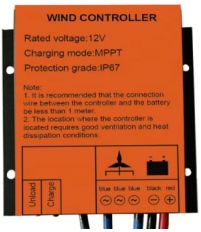
Steg 4: Dra åt besättningarna



Steg 5: Dra åt skruvarna med kraft tills de inte kan dras åt längre och 2 – 3 gängor kommer fram. Detta indikerar att klämman har dragits åt ordentligt.

Kabeldragning och installation av styrenheten

När du ansluter styrenheten finns det två typer av styrenheter att välja mellan:
Enkel laddningsregulator:



21.Tekniska data

Batteriets nominella spänning	DC12V
Vindgeneratorns nominella effekt	800W
Självförbrukningskraft	10mA
Bromsspänning	14,5V (25℃)
Bromsåterställningsspänning	13,2V (25℃)
Bromsström	15A
Arbetstemperatur	-35 – 75 ℃
Skyddsklass	IP67

22.Styrenhetens egenskaper

21) Regulatorn är utrustad med en MPPT-boostladdningskomponent. Laddningen startar när spänningen och vindhastigheten är låg.

22) Batterispänning 12V .

23) Skyddsklassen är IP67.

24) Inbyggd MPPT-spårningskomponent, låg vindhastighet och lågspänningseffekt för elgenerering. I initialtillståndet laddas den med en låg MPPT-ström för att maximera utnyttjandet av vindenergi från den milda brisen .

23.Kopplingsordning och metod

16) Radledning: Anslut batteriets positiva pol

17) Svart linje: Anslut batteriets negativa pol

18) 3 blå linjer: Anslut vindgeneratorn (Oavsett sekvens är det upp till dig)

24.Definition av indikatorlampindikation

11) Avlastningsindikatorlampa: Vindkraftverket tänds ofta vid inbromsning och avlastning. När vindkraftverket är anslutet är ledningen normal men blinkar och slocknar omedelbart.

12) Laddningsindikatorlampa: När laddningen startar blinkar lampan. Ju högre blinkfrekvens, desto större är laddningsströmmen.

Obs: 1. Styrenheten är ansluten till de batteri före ansluter de vind turbin .

Komplementär regulator för vind- och solkraft



Tekniska data

Batteriets nominella spänning	DC12V
Vindgeneratorns nominella effekt	800W
Max PV-ingångseffekt	240W
Bromsspänning	14,5V (25℃)
Bromsåterställningsspänning	13,2V (25℃)
Bromsström	15A
Arbetstemperatur	-35 – 75 ℃
Skyddsklass	IP67

1. Inställningar för styrenhetsparametrar

Det digitala röret är uppdelat i åtta delar, vilka respektive indikerar batterikapacitet, laddningsingång, belastningsutgång och urladdningsstatus.

A: 1, 2, 3 representerar batteriets kapacitet. 1 indikerar full kapacitet, 2 indikerar otillräcklig kapacitet och 3 indikerar laddningsstatus.
B: De fyra sektionerna blinkar för att indikera laddningsstatus för vindturbingeneratorn.
C: De 5 indikatorlamporna blinkar för att visa statusen för solladdningen.
D: De 6 blinkande indikatorerna indikerar att utgångsterminalen är i utgångsläge.
E: Den sjunde delen blinkar för att indikera att vindturbinen är i ett retardationstillstånd.

Användare kan konfigurera styrenheten efter sina egna behov för att möta användarnas faktiska arbetskrav. När styrenheten är påslagen rullar det digitala röret automatiskt från 0 till 9, och laddningsindikatorlampan och batteristatusindikatorlampan blinkar. Därefter släcks det digitala röret och styrenheten går in i arbetsläge.

Alla visnings- och inställningsåtgärder styrs med en enda knapp. Knappen har två tillstånd:

Flytta fingret för att klicka en gång på knappen --------- "Välj"

Tryck och håll knappen intryckt i mer än 1,5 sekunder --------- "OK"

Alla operationer genomförs genom dessa två stater.
Normalt standby-driftsläge:

Operation 1: Visa aktuell arbetsspänningsnivå:

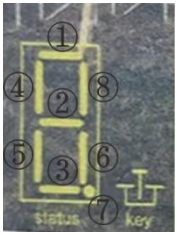
När styrenheten fungerar normalt, tryck helt enkelt på knappen med fingret (för val), så visar den digitala displayen den aktuella batterispänningsnivån.
Den visas som 1-----12V-system, sedan som 2-----24V-system och försvinner efter 3 sekunder.

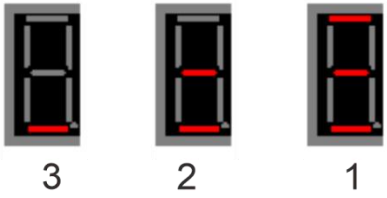
Varning: Hela vårt system är konfigurerat med 12 volt. Växla inte till någon annan spänning när du vill! (Grundinställningen är 12V)

Funktion 2: Inställning av ljusets tändningstid (parameter T) (Stöder endast LED-lampor med ingångsspänningar från 10,8 V till 14,4 V.)

När regulatorn fungerar normalt, tryck och håll ner knapp 1 i mer än 1,5 sekunder (för att bekräfta). Den digitala displayen visar . Tryck sedan ner och håll ner knapp 1 i mer än 1,5 sekunder (för att bekräfta) igen. Den digitala displayen visar de aktuella inställningarna: tändningstid (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F; en av dem; motsvarande 0-15 timmar).

Genom att nu flytta knappen en gång med fingret (för att välja) ändras tiden. Efter att ha valt tidsvärdet, tryck och håll ner knapp 1 i mer än 1,5 sekunder (för att bekräfta). Parametern sparas (försvinner inte ens vid strömavbrott) och den digitala displayen släcks. Operationen är klar. När regulatorn tänds slutför den tändningen baserat på denna tidsinställning. Obs: När denna parameter är inställd på 0, går regulatorn omedelbart in i övervakningsläge med konstant utgång: om batteriet inte är underspänning bibehåller utgångsterminalen en utgång; om underspänning uppstår stängs utgången av. Alla inställningar som inte är noll hör till gatubelysningens styrläge.





2. Kopplingsschema

Som visas i följande figur:

31、Anslut kablarna enligt diagrammet, var uppmärksam på färgindikeringarna och den elektriska polariteten vid anslutning.

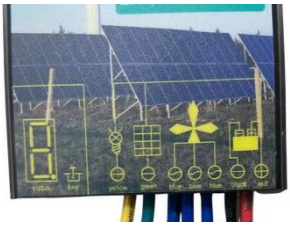
32、Anslut den gula kabeln till lasten.

33、Anslut till batteriet. Den röda ledningen är ansluten till batteriets positiva pol och den svarta ledningen är ansluten till batteriets negativa pol.

34、den gröna kabeln till solpanelerna .

35、Anslut de tre blå kablarna slumpmässigt till vindturbinen oavsett deras fasföljd.

36、Anslutningen är slutförd. Isoleringsåtgärder har vidtagits vid anslutningspunkten.
(Observera: lasten och solpanelerna är i resonans.)



Problem med att rensa

De kraftgenereringssystem är utformad för att vara extremt krävande och brukar göra inte felfunktion under normal installation och använda. I n fall vid särskilda omständigheter, se följande tabell.

Batterierna är lämpliga för litiumjärnfosfatbatterier i fyra serier eller 12V blysyragelbatterier. Om du har några andra frågor, vänligen kontakta kundtjänst eller teknisk personal.

Felfunktion	Felorsaker	Uteslutning metod
vibration	1. Rep lösa 2. Fast blad bultar lösa 3. Vindkraftverk blad av extern defekt 4. Orsakad obalans med blad bilagor	1. Justera spänningen rep 2. Dra åt löst del 3. Byt ut blad 4. Rensa bilagor

Onormalt ljud	1. Huvudaxelns mutter är lös. 2. Huvudaxellager skada 3. Vindhjul och andra delar av friktion	1. Tippat fläktfäste, kontrollera alla delar 2. Byt ut lager 3. Examination till Dra åt huvudaxelns mutter och se till att det inte finns något löst eller glapp.
Avsevärt nedsatt rotor hastighet	1. Generatorns stator och rotorfriktion 2. Batteriet är fulladdat och vindturbinen är i bromsläge. 3. Växeln är i ner positionsregulator	1. Demontera enheten för att eliminera orsaken till friktionen 2. Placera batteriet i normalt skick och låt det ladda ur. När batterispänningen sjunker under skyddsspänningen återställs det automatiskt. 3. Strömbrytare uppsättning till positionen kontroller

Generator utgångsspänning är låg	1. Motorhastighet låg 2. Trefas kortslutning krets i statorlindning 3. Styrkrets 4. Lågspänning överföringsledning är även lång eller för lång små	1. Identifiera skälen för återkomst till positiv produktionshastighet 2. Korta positioner kommer att vara isolerad 3. Byt ut styrenheten 4. Förkorta linjerna, djärv diameter
Generator AC linje har inga produktion	1. Oxidation av regulatorns släpring.	1. Identifiera de skäl, sväng krets
Motor AC-utgång normal Men inga likström produktion	1. Utgångsledning krets 2 . Styrenhetens likriktningsfunktion är skadad .	2. Identifiera skäl, sväng krets
Batteriutgång kapacitet är otillräcklig	1. Generatorutgång spänning är för låg 2. Dålig konduktivitet batteri inlägg 3. Batterifel 4. Batteriåldring eller felfunktion	1. Utesluten av den ovanstående undersökningar 2. Rengör fogarna så att de har god kontakt, säkra dem och applicera skyddande fett.

VEVOR

Manufacturer: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.
Address: 4th Floor, Building 2, No. 599 Wan Zhen Road, Zhenxin Xincun Subdistrict, Jiading District, Shanghai,201800 China.
E-mail: support@vevor.com
AUS Importer: SIHAO PTY LTD. 1ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia.
USA Importer: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730.
CA Importer: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.

EC REP VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Address: Office 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd,Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Ireland
Email: service-eu@vevor.com Tel: +353874373999

UK REP VEVOR TOOL HUB LIMITED Address:2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, UnitedKingdom
Email: service-uk@vevor.com Tel:+447795204660

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

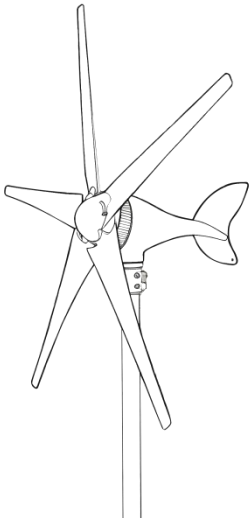
Centro de soporte de VEVOR

Wind Generator

MODEL:FT-800

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELO: FT-800



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 la riesgo de lesiones, usuario debe leer instrucciones manual cuidadosamente.
	**CORRECTO DESECHO** Este producto está sujeto a la provisión de servicios europeos Directiva 2012/19/CE . El símbolo demostración a caballito papelera cruzado a través indica que el producto requiere separado recogida de basura en el europeo Unión. Esto se aplica a la producto y todo accesorios marcado con este símbolo. Productos marcado como tal puede no ser desechado con residuos domésticos normales , pero debe ser llevado a a recopilación punto para el reciclaje eléctrico y dispositivos electrónicos

Seguridad instrucción

1. Antes de la instalación y el funcionamiento de este producto por favor lea el instrucción.
2. Por favor adecuadamente mantener este instrucción,esta manual libro contiene en el proceso de montaje, instalación y mantenimiento y todo importante instrucciones.
3. Por favor leer, comprender y seguir todo normas
4. No instale la turbina eólica. bajo un viento muy fuerte.
5. Si tú encontrarse anormal ruidos o operación , por favor contacto profesional ventas e ingeniería.
6. Durante el montaje, todos los tornillos debe quedar bien sujeto
7. Viento turbina código. Falla a seguir el manual y local reglamentos puede afectar y puede anular la garantía.
8. Cuando el cuchillas rotando , él voluntad ser muy peligroso para gente pararse cerca.
9. El producto cumple con las normas y reglamentos 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.
10. Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
11. Los niños no deben jugar con el aparato.
12. Este aparato no debe ser utilizado por niños. Mantenga el aparato y su cable fuera del alcance de los niños.

FCC Información

PRECAUCIÓN:
Cambios o modificaciones no aprobado expresamente por el fiesta ¡ El incumplimiento de la normativa podría anular la autorización del usuario para operar el equipo!
Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación es sujeto a

las dos condiciones siguientes :
1) Este El producto puede causar daños interferencia .
2) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede provocar un funcionamiento no deseado.

ADVERTENCIA:
Cambios o modificaciones a este producto no expresamente aprobado por la parte. responsable del cumplimiento podría anular el del usuario autoridad para funcionar el producto.

Nota:
Este producto tiene estado probado y encontró a cumplir con el límites para a Clase B digital dispositivo de conformidad a Parte 15 del FCC Normas, Estos Los límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra daños interferencia en un Residencial instalación .
Este el producto genera, usos y puede irradiar radiofrecuencia energía, y si no instalado y usado en conformidad con el instrucciones, puede

causa dañino interferencia a radio comunicaciones. Sin embargo, allá es No garantizar eso interferencia será no ocurrir en a particular instalación . Si este producto causa interferencias perjudiciales en la radio o la televisión recepción, que poder ser determinado por torneado el producto apagado y en, el usuario es Se les anima a intentar corregir el interferencia por uno o más del siguiente medidas.

· Reorientar o reubicar el antena receptora .
· Aumentar la distancia entre el producto y receptor.
· Conectar el producto a un salida en a circuito diferente de eso a cuál el receptor es conectado.
· Consulte al distribuidor o a un experto . Técnico de radio/televisión para asistencia.

Producto Introducción

1. FT serie viento turbinas tener el mismo la forma y la fuerza depende del tamaño de la pala/número de hojas y de las especificaciones del estator .
2. Turbina eólica serie FT adopta el patentado tecnología con completamente independiente intelectual derechos de propiedad. El rodamientos de alta eficiencia reduce el a partir de esfuerzo de torsión y el a partir de viento velocidad . cual tiene alto propiedades mecánicas, propiedades antidesgaste y resistencia a la corrosión.
3. Palas de turbina eólica de la serie FT adoptar avanzado polímero compuesto materiales, cual tener bien fortaleza y dureza , luz peso y No deformación y Sin mantenimiento.
4. El generador de la serie FT adopta alta eficiencia permanente imán y magnético optimizado circuito diseño. Adopta alta permeabilidad magnética y alto temperatura resistente materiales, que muy mejora el aislamiento rendimiento y servicio vida.
5. Carcasa de turbina eólica serie FT es fabricado en aluminio de alta resistencia aleación por tecnología avanzada de fundición de precisión. Es ligero en peso , alto en resistencia, no se oxida y es resistente a la

corrosión. resistente. El fuselaje y calor disipación costillas en gran medida mejorar el rendimiento de disipación de calor.
6. La turbina eólica de la serie FT adopta una estructura de escobilla de carbón y anillo de escobilla para transferir la electricidad del generador desde la escobilla de carbón a la escobilla. anillo, y el anillo de cepillo extrae la electricidad; cuando el generador eólico gira, el cable no gira para prevenir el cable de ser roto.
7. FT serie viento Las turbinas utilizan un automático viento dispositivo para automáticamente ajustar la turbina eólica a el lado de barlovento dirección, tomando tener en cuenta la sensibilidad de la dirección y la estabilidad de la dirección .
8. Tratamiento anticorrosión serie FT :,el cuerpo es hecho de aluminio de alta resistencia aleación y el entero máquina se utiliza para protección exterior P i n t u r a e s p e c i a l . D o b l e tratamiento anticorrosión. asegura que el uso no no óxido.
9. PIE serie impermeable rendimiento: la articulación es ensamblado con sellador, y la brida es procesado con ranura impermeable.

Producto Introducción

Modelo	FT-800
Potencia nominal (W)	800
Tensión nominal (V)	12
Diámetro del rotor (m)	1. 33
Empezar contra el viento velocidad (m/s)	2.5
Velocidad nominal del viento (m/s)	12
Caparazón Material	Fundición a presión aluminio
Cuchillas número	5
Cuchillas material	Alta resistencia fibra de vidrio de nailon

Instalación de turbinas eólicas

1. Elección del lugar de instalación

turbinas eólicas. Selección del lugar de instalación:

1.) Energía eólica es proporcional al cubo del viento velocidad, Por lo tanto, viento turbinas debería ser instalado en lugares con grande anual viento velocidades. En suma, el viento velocidad es también más alto como él es generalmente más alto de el tierra, por lo que la turbina eólica está instalado como alto como posible.

2.) Recomendado instalación altura: En el lugar sin Obstrucción , la punta inferior de la hoja debe estar 5 metros más alta que el suelo . Al instalarlo en la plataforma del techo, la punta inferior debe estar a más de 2 metros del suelo , entonces eso el viento rueda hace no cubrir el viento.

3.) Cuando el viento encuentros obstáculos semejante como edificios o árboles, él formará un flujo turbulento, que no solo afecta a la fuerza generación efecto, pero también representa una amenaza para el funcionamiento del viento. turbina. Por lo tanto, el sitio debería evitarse grandes obstáculos.sugerencias abajo:

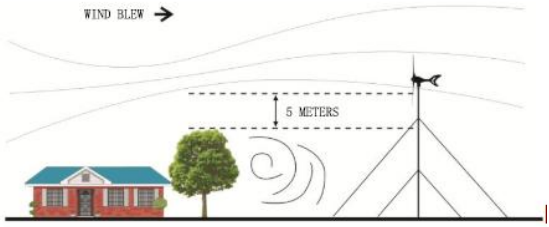
Debes elegir un lugar donde el terreno es plano y abierto, dónde allá no hay obstrucción a el f l u j o de aire , o donde se selecciona a aumentar el velocidad de el flujo de aire. La distancia horizontal entre los lugares de instalación de las turbinas eólicas debe ser tal que no haya edificios a una distancia máxima equivalente a 5 veces el diámetro de una turbina. Si hay edificios, la punta inferior de la pala debe estar al menos a 2 metros por encima de ellos.

4.) La torre debería ser a favor del viento posición en el local ambiente para asegurar que la turbina eólica pudrirse o es a barlovento puesto para mayoría de el tiempo, mejorando generación de energía.

5.) Selección del sitio debería evitar frecuente áreas semejante como tormentas, granizo, rayos y otros desastres.

6.) El viento turbina debería ser instalado en a lugar sólido a asegurar la fundación es confiable, de lo contrario la base debería fortificarse.

7.) Instalación de viento turbinas debería ser conservó lejos de transmisión pauta y comunicación pauta, y cumplir con el importante reglamentos y requisitos de la localidad . Si posible, instalar el viento turbina lo más lejos posible para facilitar la visualización.



2. pasos de instalación de la turbina eólica en serie

1) Embalaje lista

Adentro regiones	Cantidad (ordenador personal)
generador	1
cuchillas	5
centro	1
caja	1
controlador	1
Paquete de pernos	1
Juego de herramientas	1
Almohadilla de goma	1

2) Métodos de instalación de generadores eólicos

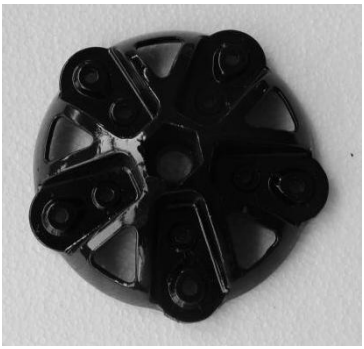
Nota: Por favor, prepare todo herramienta de instalación por ti mismo

Primer paso: inclinar la torre. vara (el ángulo es fácil de instalar el viento turbina); tener puesto el viento turbina dirigir cable, El cable es de especificación RVV $2.5mm^2$, es introducido de el agujero Por encima de la varilla de la torre, se saca el orificio del cable desde la parte inferior de la torre . vara y el tres Los cables deberían cortocircuitarse

ahora para hacer el generador mantener frenado estado, evitar el rotor torneado durante el instalación proceso.

Segundo paso: Conectar el tres wi res del viento turbina a el cable nosotros preparado . y entonces poner el cable en el torre. Conectar el generador pozo con la torre usando Tornillo hexagonal M 6 * 35 y Departamento elástico , cabellos Si la torre es demasiado delgada, entonces deberá colocar la almohadilla de goma que hemos preparado para usted en la abrazadera .

Tercero paso: Instalar el viento cuchillas en el brida , pago atención a el barlovento lado de el viento cuchillas (es decir , el lado de la pala con los orificios de montaje en forma de gota de agua está orientado hacia adentro (Fig. 2) y se instala justo al lado del cubo). Usar M 6 *3 0 externo hexagonal tornillos y departamento primavera almohadilla s a instalar el otro cuatro aspas de esta manera. Asegúrese de que todas las aspas estén completamente insertadas en el cubo y luego apriete los pernos . Las tuercas que van con los tornillos son tuercas antiaflojamiento . Asegúrese de que todas las arandelas se hayan insertado completamente en las roscas del tornillo.



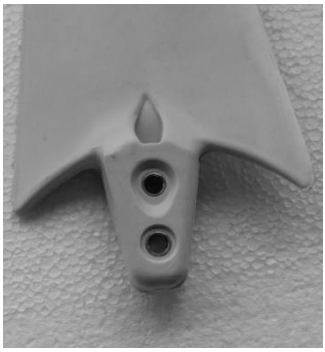




Figura 1 Figura 2 Figura 3

Cuarto paso:

Fije el cubo al cuerpo principal, asegurándose de que la rosca del eje principal esté bien sujeta para evitar que se afloje y se caiga. Luego, instale la tapa del viento en el cubo, asegurándose de que las nervaduras

de refuerzo de la cubierta estén alineadas con los orificios del cubo para evitar que se afloje.



Quinto paso: Elevación de la torre y la línea central de la torre. polo está dentro de 0,5 grados de la horizontal avión cuando instalado.

Sexto paso : Conectar el cable línea.El producción del viento turbina es trifásico C.A, **y el tres terminales de el tres dirigir cables están conectados a el controlador sin distintivo entre el terminales positivos y negativos** .

Mantenimiento

A pesar de el viento turbina es diseñado a funcionar para a largo período del tiempo sin cualquier mantenimiento, si el sistema poder ser inspeccionado regularmente, la fiabilidad de la turbina eólica puede ser mejorado.

Advertencia: No lo haga No se acerque al ventilador durante la instalación.

☝◆♋■♎☐ el La pala del viento tiene a defecto o grieta, si es dañado, por favor reemplazar el cuchilla. Por favor hacer no instalar el viento turbina si el cuchilla es dañado o inestable.

- Compruebe los tornillos de la cuchilla y bridas para ser ajustado.
- Compruebe si el capucha es agrietado y adecuado.
- ●♋ suciedad y desechos de la hoja es.

- Comprobar eso todo eléctrico conexiones son normal y asegurar eso Son herméticos y están protegidos contra la corrosión.
- Comprobar todo cables para daños , corrosión o pobre Contacto. Si lo encuentra, por favor reemplazarlos en tiempo.
- Para todos los sistemas de carga, compruebe el batería nivel y aumentar el agua destilada según la del fabricante instrucciones (la batería de mantenimiento sin coloides no es necesario agregar destilar agua con plomo).

☼♏♍□❍♏■♎♋❍□♦ reemplazar el cuchillas cada cinco años a lograr rendimiento óptimo.

3) Conexión entre el generador de la turbina eólica y la torre

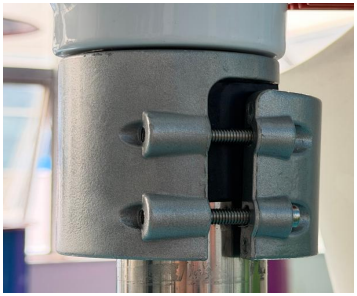
Él es fácil de armar por medio de revestimiento conexión. (El la longitud de esta carcasa es 65 mm y el diámetro interior es de 54 mm. Los diagramas de pasos son los siguientes:



Paso 1: Saque la turbina eólica, la almohadilla de goma, las herramientas y una torre con un diámetro de 48 mm (la torre debe ser proporcionada por el propio cliente , espesor de la varilla de hierro de montaje: >4 mm).



Paso 2: coloque la almohadilla de goma dentro de la abrazadera.



Paso 3: inserte el tubo en la abrazadera.



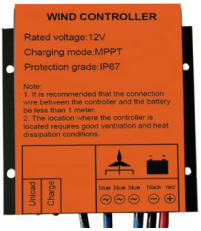
Paso 4: apretar los cordones



Paso 5: Apriete los tornillos con fuerza hasta que no se puedan apretar más y queden al descubierto 2 o 3 roscas. Esto indica que la abrazadera está bien apretada.

Cableado e instalación del controlador

Al conectar el controlador, hay dos tipos de controladores para elegir:
Controlador de carga único:



25.Datos técnicos

Tensión nominal de la batería	12 V CC
Potencia nominal del generador eólico	800 W
Energía de autoconsumo	10 mA
Voltaje de frenado	14,5 V (25 ℃)
Voltaje de recuperación de frenado	13,2 V (25 ℃)
Corriente de frenado	15A
Temperatura de funcionamiento	-35-75℃
Grado de protección	IP67

26.Características del controlador

25) El controlador está equipado con un componente de carga MPPT. La carga comienza cuando el voltaje y la velocidad del viento son bajos.

26) Voltaje de la batería 12V .

27) El grado de protección es IP67.

28) Componente de seguimiento MPPT integrado, efecto de aumento de generación de energía a baja velocidad del viento y bajo voltaje. En el estado inicial, se cargará con una corriente MPPT pequeña para maximizar el aprovechamiento de la energía eólica de la brisa suave .

27.Secuencia y método de cableado

19) Línea de radiación: Conecte el terminal positivo de la batería.

20) Línea negra: Conecte el terminal negativo de la batería.

21) 3 líneas azules: Conecta el generador eólico (el orden no importa, depende de ti).

28.Definición de indicación luminosa

13) Luz indicadora de descarga: La turbina eólica se ilumina con frecuencia al frenar y descargar; cuando la turbina eólica está conectada, la línea es normal, pero parpadea y se apaga inmediatamente.

14) Indicador de carga: Cuando comienza la carga, la luz parpadea. Cuanto mayor sea la frecuencia de parpadeo, mayor será la corriente de carga.

Nota: 1. El controlador está conectado a el batería antes conectar el viento turbina .

Controlador complementario de energía eólica y solar



Datos técnicos

Tensión nominal de la batería	12 V CC
Potencia nominal del generador eólico	800 W
Potencia máxima de entrada fotovoltaica	240 W
Voltaje de frenado	14,5 V (25 ℃)
Voltaje de recuperación de frenado	13,2 V (25 ℃)
Corriente de frenado	15A
Temperatura de funcionamiento	-35-75℃
Grado de protección	IP67

1. Configuración de parámetros del controlador

El tubo digital se divide en ocho partes, que indican respectivamente la capacidad de la batería, la entrada de carga, la salida de carga y el estado de descarga.

A:1, 2, 3 representan la capacidad de la batería. 1 indica capacidad total, 2 indica capacidad insuficiente y 3 indica estado de carga.

B: Las cuatro secciones parpadean para indicar el estado de carga del generador de la turbina eólica.
C: Las 5 luces indicadoras parpadean para mostrar el estado de la carga solar.
D: Los 6 indicadores parpadeantes indican que el terminal de salida está en estado de salida.
E: La séptima parte parpadea para indicar que la turbina eólica se encuentra en estado de desaceleración.

Los usuarios pueden configurar el controlador según sus necesidades para satisfacer los requisitos de funcionamiento reales. Tras encender el controlador, la pantalla digital se desplaza automáticamente del 0 al 9, y los indicadores de carga y de estado de la batería parpadean. A continuación, la pantalla digital se apaga y el controlador entra en funcionamiento.

Todas las operaciones de visualización y configuración se controlan mediante un único botón. El botón está definido con dos estados:

Mueva el dedo para hacer clic en el botón una vez --------- "Seleccionar"

Mantén pulsado el botón durante más de 1,5 segundos --------- "Aceptar"

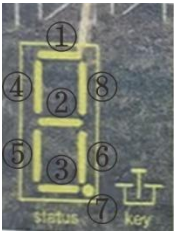
Todas las operaciones se realizan a través de estos dos estados.
Estado normal de funcionamiento en modo de espera:

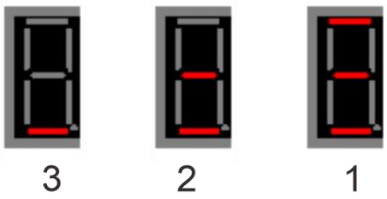
Operación 1: Mostrar el nivel de voltaje de funcionamiento actual:
Cuando el controlador funcione con normalidad, simplemente pulse el botón con el dedo (para seleccionar) y la pantalla digital mostrará el nivel de voltaje actual de la batería.
Se muestra como sistema 1-----12V, luego como sistema 2-----24V y desaparece después de 3 segundos.

Advertencia: Todo nuestro sistema está configurado a 12 voltios. ¡ No cambie a ningún otro voltaje arbitrariamente! (La configuración inicial es de 12 V).

Operación 2: Ajuste del tiempo de encendido de la luz (Parámetro T) (Solo admite luces LED con voltajes de entrada de 10,8 V a 14,4 V).
Cuando el controlador esté funcionando normalmente, mantenga presionado el botón 1 durante más de 1,5 segundos (para confirmar). La

pantalla digital mostrará la configuración actual: tiempo de encendido (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F; uno de ellos; correspondiente a 0 -15 horas). En este momento, al mover el botón una vez con el dedo (para seleccionar), cambiará el tiempo. Después de seleccionar el valor del tiempo, mantenga presionado el botón 1 durante más de 1,5 segundos (para confirmar). El parámetro se guardará (no se perderá incluso en caso de corte de energía) y la pantalla digital se apagará. La operación ha finalizado. Una vez que el controlador se encienda, completará la iluminación según esta configuración de tiempo.
Nota: Cuando este parámetro se establece en 0, el controlador entra inmediatamente en el modo de monitorización de salida constante: si la batería no está descargada, el terminal de salida mantiene la señal; si se produce una descarga, la salida se desactiva. Cualquier valor distinto de cero corresponde al modo de control del alumbrado público.





2. Diagrama de cableado

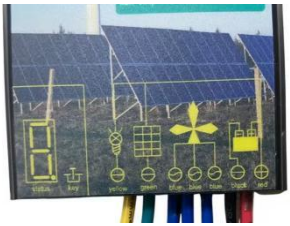
Como se muestra en la siguiente figura:

37、Conecte los cables según el diagrama, prestando atención a las indicaciones de color y a la polaridad eléctrica al conectarlos.

38、Conecte el cable amarillo a la carga.

39、Conéctalo a la batería. El cable rojo se conecta al terminal positivo de la batería y el cable negro se conecta al terminal negativo de la batería.

40、Conecte el cable verde al panel solar .
41、Conecte los tres cables azules a la turbina eólica de forma aleatoria, independientemente de su secuencia de fases.
42、La conexión se ha completado. Se han tomado medidas de aislamiento en el punto de conexión.
(Nota: la carga y los paneles solares están en resonancia).



Solución de problemas

El sistema de generación de energía está diseñado para ser extremadamente demandante y suele hacerlo no mal funcionamiento durante normal instalación y usar. En caso En caso de circunstancias especiales, consulte la siguiente tabla.

Las baterías son aptas para baterías de fosfato de hierro y litio de cuatro series o baterías de gel de plomo-ácido de 12 V. Si tiene alguna otra pregunta, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente o con el personal técnico.

Funcionamiento defectuoso	Causas de falla	Exclusión método

vibración	1. Cuerda perder 2. Fijo cuchilla pernos perder 3. turbina eólica cuchillas por externo defecto 4. Desequilibrio causado por cuchilla archivos adjuntos	1. Ajusta la tensión soga 2. Aprieta y afloja parte 3. Reemplazar cuchillas 4. Borrar archivos adjuntos
Ruido anormal	1. La tuerca del eje principal está floja. 2. Cojinete del eje principal daño 3. rueda de viento y otras partes del fricción	1. Soporte de ventilador inclinado, marcar todo regiones 2. Reemplazar aspectos 3. Examen para Excluir . Apriete la tuerca del eje principal y asegúrese de que no haya holgura ni espacio.
De modo significativo reducido rotor velocidad	1. Estator del generador y fricción del rotor 2. La batería está completamente cargada y la turbina eólica está en estado de frenado. 3. El interruptor es en la parte baja controlador de posición	1. Desmonte el dispositivo para eliminar la causa de la fricción. 2. Coloque la batería en condiciones normales y deje que se descargue. Una vez que el voltaje de la batería caiga por debajo del voltaje de protección, se recuperará

		automáticamente. 3. Interruptor de encendido colocar a la posición controlador
Generador voltaje de salida es bajo	1. Velocidad del motor bajo 2. Cortocircuito trifásico circuito en bobinado del estator 3. Circuito controlador 4. Bajo voltaje línea de transmisión es también largo o demasiado pequeño	1. Identificar el razones para regresar a positivo velocidad de producción 2. Las posiciones cortas serán ser aislado 3. Reemplazar el controlador 4. Acortar las líneas, atrevido diámetro
Generador C.A. línea tiene No producción	1. Oxidación del anillo colector del controlador.	1. Identificar el razones, doblar circuito
Motor Salida de CA normal Pero No corriente continua producció n	1. Línea de salida circuito 2 . La función de rectificación del controlador está dañada .	2. Identificar el razones, doblar circuito

Salida de la batería capacidad es insuficiente	1. Salida del generador Voltaje es demasiado bajo 2. Baja conductividad batería publicaciones 3. Fallo de la batería 4. Envejecimiento o mal funcionamiento de la batería	1. Excluido por el exámenes anteriores 2. Limpie las juntas para que hagan buen contacto, fíjelas y aplique grasa protectora.

VEVOR

Manufacturer: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.
Address: 4th Floor, Building 2, No. 599 Wan Zhen Road, Zhenxin Xincun Subdistrict, Jiading District, Shanghai,201800 China.
E-mail: support@vevor.com
AUS Importer: SIHAO PTY LTD. 1ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia.
USA Importer: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730.
CA Importer: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.

EC REP VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Address: Office 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd,Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Ireland
Email: service-eu@vevor.com Tel: +353874373999

UK REP VEVOR TOOL HUB LIMITED Address:2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, UnitedKingdom
Email: service-uk@vevor.com Tel:+447795204660

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

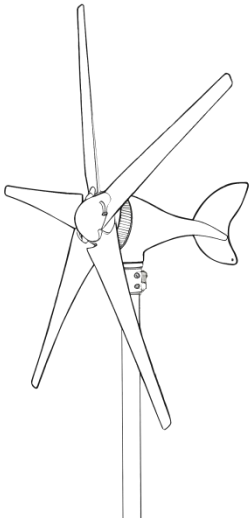
Centro assistenza VEVOR

Wind Generator

MODEL:FT-800

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELLO: FT-800



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, utente dovere Leggere opportunità manuale attentamente.
	**CORRETTO DISPOSIZIONE** Questo prodotto è soggetto al disposizione europea Direttiva 2012/ 19/ CE . Il simbolo parlare UN impennata cestino incrociato attraverso indica che il prodotto richiede separato raccolta dei rifiuti nel europeo Unione. Ciò si applica all ' prodotto e tutto accessori contrassegnato con questo simbolo. Libri contrassegnato come tale Maggio non Essere scartato con normali rifiuti domestici, Ma deve essere portato a UN collezione punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche e dispositivi elettronici

Sicurezza istruzioni

1. Prima dell'installazione e dell'utilizzo Di questo prodotto per favore leggi il istruzione.
2. Per favore correttamente Mantenere Questo istruzione, questo manuale libro contengono In IL processo di assemblaggio, installazione e manutenzione e tutti importanti istruzioni.
3. Per favore leggere, comprendere e seguire tutto regole
4. Non installare la turbina eolica in presenza di vento molto forte.
5. Se Voi Incontrare anormale rumori O operazione , per favore contatto professionale vendite e ingegneria.
6. Durante il montaggio, tutte le viti deve essere fissato saldamente
7. Vento turbina codice. Fallimento A seguire IL manuale E locale regolamenti può influenzare e potrebbe invalidare la garanzia.
8. Quando IL lame rotante , Esso Volere Essere molto pericoloso per persone in piedi vicino.
9. 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.
10. 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.
11. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
12. Questo apparecchio non deve essere utilizzato dai bambini. Tenere l'apparecchio e il relativo cavo fuori dalla portata dei bambini.

FCC Informazioni

ATTENZIONE:
Cambiamenti o modifiche non espressamente approvato dal festa La mancata conformità alle normative potrebbe invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura!
Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto A

le seguenti due condizioni :
1) Questo il prodotto può causare danni interferenza .
2) Questo prodotto deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, inclusa interferenza che potrebbe causare un funzionamento indesiderato.

AVVERTIMENTO:
Modifiche O modifiche A Questo prodotto non espressamente approvato di il partito. responsabile della conformità potrebbe invalidare il dell'utente autorità a operare IL prodotto.

Nota:
Questo prodotto ha stato testato E trovato A senza con IL limiti per UN Classe B digitale dispositivo secondo A Parte 15 Del FCC Regole, Questi i limiti sono progettati per fornire protezione ragionevole contro i pericoli interferenza in un Residenziale installazione .
Questo il prodotto genera, usi e può irradiare radiofrequenza energia, E Se non installato E usato In tradotto con IL istruzioni, Maggio causa dannoso interferenza A radio comunicazioni. Tuttavia, Là È NO

garanzia Quello interferenze non verificarsi In UN particolare installazione . Se questo prodotto causa interferenze dannose alla radio o alla televisione ricevimento, che Potere Essere determinato di girando IL prodotto spento E SU, l' utente È incoraggiato a provare a correggere IL interferenza di uno O Di più Del seguente misure.

· Riorientare o ricollocare il antenna ricevente .
· Aumentare la distanza tra i prodotti E ricevitore.
· Collegare IL prodotto A UN presa SU UN circuito diverso da Quello a cui il ricevitore È collegato.
· Consultare il rivenditore o un esperto Tecnico radio/TV per assistenza.

Prodotto Introduzione

1. FT serie vento turbine Avere IL Stesso forma e la energia Dipende dalle dimensioni/dal numero di pale e dalle specifiche dello statore .
2. Turbina eolica serie FT adotta il brevettato tecnologia con completamente indipendente intellettuale diritti di proprietà. Il elevata efficienza che porta grande riduce IL di partenza coppia E IL di partenza vento velocità . Quale ha alto

proprietà meccaniche, proprietà di riduzione dell'usura e resistenza agli ioni di corrosione.
3. Pale per turbine eoliche serie FT adottare avanzato polimero composito materiali, Quale Avere Bene forza E tenacia , leggero peso E NO deformazione e nessuna manutenzione.
4. Il generatore della serie FT adotta alta efficienza permanente magnete E magnetico ottimizzato circuito design. Adotta un'elevata permeabilità magnetica E alto temperatura resistente materiali che molto migliora IL isolamento prestazioni e servizio vita.
5. Guscio della turbina eolica serie FT È realizzato in alluminio ad alta resistenza lega di tecnologia di fusione di precisione avanzata. È leggero , alto in resistenza, antiruggine e anticorrosione resistente. La fusoliera e Calore dissipazione costole notevolmente migliorare le prestazioni di dissipazione del calore.
6. La turbina eolica della serie FT adotta una spazzola di carbonio e una struttura ad anello di spazzole per trasferire l'elettricità del generatore

dalla spazzola di carbonio alla spazzola anello, e l'anello della spazzola preleva l'elettricità; quando il generatore eolico ruota, il cavo non ruota per impedire il cavo da essendo rotto.

7. FT serie vento utilizzo delle turbine UN automatico vento d'aria dispositivo per automaticamente regolare la turbina eolica per il sopravvento direzione, prendendo tenendo conto della sensibilità dello sterzo e della stabilità dello sterzo .

8. Trattamento antiruggine serie FT :,il corpo È fatto di alluminio ad alta resistenza lega e la Totale macchina viene utilizzato per la protezione esterna Vernice speciale. Doppio trattamento antiruggine. garantisce che l'uso non ruggine.

9. FT serie impermeabile prestazione:la congiunta È assemblato con sigillante e la flangia è lavorato con scanalatura impermeabile.

Prodotto Introduzione

Modello	FT-800
Potenza nominale (W)	800
Tensione nominale (V)	12
Diametro del rotore (m)	1. 33
Avviare il vento velocità (m/s)	2,5
Velocità nominale del vento (m/s)	12
Conchiglia Materiale	Pressofuso alluminio
Lame numero	5
Lame materiale	Elevata resistenza Fibra di vetro di nylon

Installazione di turbine eoliche

1. Scelta del luogo di installazione

Ecco alcuni suggerimenti per le turbine eoliche Scelta del luogo di installazione:

1.) Energia eolica È proporzionale al cubo del vento velocità, quindi, vento turbine Dovrebbe Essere installato In luoghi con grande annuale vento velocità. In inoltre, IL vento velocità È Anche più alto COME Esso È Generalmente più alto da IL terra, quindi la turbina eolica è installato come alto possibile.

2.) Raccomandato installazione altezza: Nel posto senza In caso di ostruzione , la punta inferiore della lama deve trovarsi a 5 metri dal suolo . Quando si installa sulla piattaforma del tetto, la punta inferiore deve trovarsi a più di 2 metri dal suolo , COSÌ Quello IL vento ruota fa non coprire il vento.

3.) Quando il vento incontri ostacoli come COME edifici O alberi, Esso formerà un flusso turbolento, che non solo Influisce sul energia generazione effetto, ma anche rappresenta una minaccia per il funzionamento dell'energia eolica turbina. Pertanto, IL sito dovrebbe evitare grandi ostacoli. Suggerimenti sotto:

Dovresti scegliere un luogo dove IL terreno è piatto E aprire, Dove Là non c'è ostruzione A IL flusso d'aria , O dove viene selezionato A aumento IL velocità Di IL flusso d'aria. La distanza orizzontale tra i siti di installazione delle turbine eoliche deve essere tale che non vi siano edifici entro un raggio pari a 5 volte il diametro di una singola turbina. Qualora siano presenti edifici, la punta inferiore della pala deve trovarsi ad almeno 2 metri al di sopra di essi.

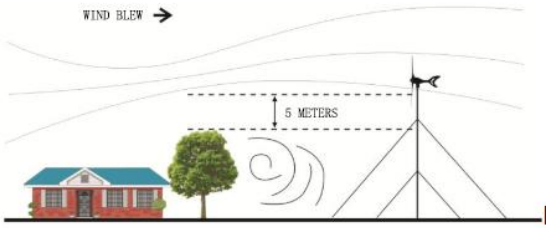
4.) La torre Dovrebbe Essere nella zona sottovento posizione In IL locale ambiente per garantire che la turbina eolica marcire o È sottovento posizione per maggior parte Di tempo, migliorando produzione di energia.

5.) Selezione del sito Dovrebbe Evitare frequente aree come COME tempeste, grandine, fulmini e altri disastri.

6.) IL vento turbina Dovrebbe Essere installato In UN posto solido A garantire la fondazione è affidabile, altrimenti la fondazione dovrebbe essere rafforzato.

7.) Installazione Di vento turbine Dovrebbe Essere tenuto lontano da trasmissione linee E comunicazione linee, E senza con IL

pertinente regolamenti e requisiti Di la località . Se possibile, installare IL vento turbina, per una visione più agevole .



2. fasi di installazione della turbina eolica in serie

1) Imballaggio lista

Dentro parti	Quantità (pc)
generatore	1
lame	5
centro	1
chiusura	1
controller	1
Pacchetto Bolt	1
Kit di attrezzi	1
Cuscinetto in gomma	1

2) Modalità di installazione del generatore eolico

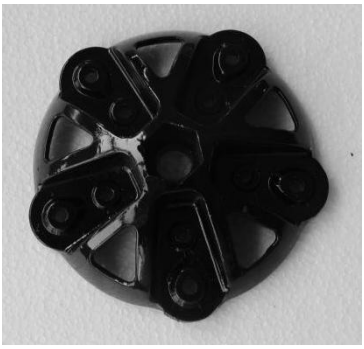
Nota: per favore preparate tutto strumento di installazione fai da te

Primo passo: inclinare la torre asta (IL angolo È facile da installare IL vento turbina); Indossare il vento turbina Guida filo, il filo è della specifica RVV 2,5mm^2 , È introdotto da IL buco sopra l'asta della torre, il foro del filo viene estratto dalla parte inferiore della torre asta E IL tre i fili dovrebbero ora andare in cortocircuito per fare il generatore Mantenere frenata stato, evitare IL rotore girando durante IL installazione processo.

Secondo fare un passo: Collegare IL tre fili Del vento turbina A IL filo Noi preparato . E Poi Mettere IL cavo in IL torre. Collegare IL generatore r pozzo con la torre utilizzando Vite esagonale M 6 * 35 e

Piatto elastico , serrature Se la torre è troppo sottile, è necessario inserire il cuscinetto di gomma che abbiamo preparato per te nel morsetto.

Terzo fare un passo: Installare IL vento lame SU IL flangia , pagando Attenzione A IL sopravvento lato Di IL vento lame (ovvero , il lato della pala con i fori di montaggio a forma di goccia d'acqua è rivolto verso l'interno (Fig. 2) ed è installato proprio accanto al mozzo). Utilizzo M 6 *3 0 esterno esagonale viti E Piatto primavera cuscinetti A installare IL altro quattro lame in questo modo. Assicurarsi che tutte le lame siano completamente inserite nel mozzo , quindi serrare i bulloni . I dadi che vanno con le viti sono dadi anti-allentamento. Assicurarsi che tutte le rondelle siano state completamente inserite nelle filettature della vite.



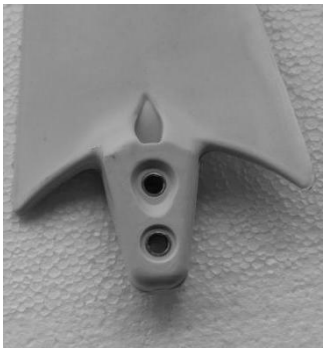




Figura 1 Figura 2 Figura 3

Quarto passo:

Fissare il mozzo al corpo principale, assicurandosi che la filettatura dell'albero principale sia ben serrata per evitare che si allenti e cada. Quindi installare il deflettore sul mozzo, assicurandosi che le nervature di rinforzo sul deflettore siano allineate con i fori sul mozzo per evitare che si allenti.



Quinto passo: torre di sollevamento e linea centrale della torre palo è entro 0,5 gradi dell'orizzontale aereo quando installato.

Sesto passo : Connetti IL filo linea.La produzione del vento turbina È trifase AC, **E IL tre terminali Di IL tre Guida fili sono collegati A IL controllore senza distinguere fra IL terminali positivo e negativo** .

Manutenzione

Sebbene il vento turbina È progettato A operare per UN lungo periodo del tempo senza Qualunque manutenzione, Se IL sistema Potere Essere ispezionato regolarmente, l' affidabilità della turbina eolica può da migliorare.

Attenzione: fare non avvicinarsi alla ventola durante l'installazione

✈◆♋■♎☐ IL La pala eolica ha UN difetto O crepa, se è danneggiato, Per favore sostituire IL lama. Per favore Fare non installare IL vento turbina Se IL lama È danneggiato o instabile.

👍☐■♦❒☐●●♋❒♏ le viti della lama e flange a Essere stretto.

- Controlla se il cappuccio È screpolato e adatto.

☼♓❍◆☐❖♏❒♏ lo sporco e rifiuti provenienti da lame es.

👍☐■♦❒☐●●☐ Quello Tutto elettrico connessioni Sono normale E garantire Quello Sono a tenuta stagna e protetti dalla corrosione.

👍☐■♦❒☐●●☐ Tutto cavi per danni e corrosione O povero contatto Se trovato, per favore sostituirli in tempo.

♑♏♐ tutti i sistemi di ricarica, controllare il batteria livello E aumentare l' acqua distillata secondo la del produttore istruzioni (la batteria di manutenzione senza colloide non è necessario aggiungere distillare acqua di piombo).

♦♓ consiglia di sostituire IL lame ogni cinque anni A raggiungere prestazioni ottimali.

3) Collegamento tra generatore e torre della turbina eolica

Esso È facile da assemblare di significa Di custodia connessione. (IL la lunghezza di questo involucro è 65 mm e il diametro interno è di 54 mm. I diagrammi dei passaggi sono i seguenti



Passaggio 1: Estrarre la turbina eolica, il cuscinetto di gomma, gli attrezzi e una torre con un diametro di 48 mm (la torre deve essere fornita dal cliente stesso , spessore dell'asta di montaggio in ferro: >4 mm)



Passaggio 2: posizionare il cuscinetto di gomma all'interno del morsetto



Passaggio 3: inserire il tubo nel morsetto



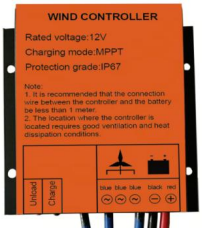
Fase 4: stringere gli equipaggi



Passaggio 5: Stringere le viti con forza fino a quando non è più possibile stringerle ulteriormente, lasciando sporgere 2-3 filetti. Questo indica che il morsetto è stato serrato correttamente.

Cablaggio e installazione del controller

Quando si collega il controller, è possibile scegliere tra due tipi di controller:
Regolatore di carica singolo:



29.Dati tecnici

tensione nominale della batteria	12V CC
Potenza nominale del generatore eolico	800W
potere di autoconsumo	10 mA
Tensione frenante	14,5 V (25 ° C)
tensione di recupero del freno	13,2 V (25 ° C)

Corrente frenante	15A
Temperatura di lavoro	-35-75℃
Grado di protezione	IP67

30.Caratteristiche del controller

29) Il regolatore è dotato di un componente di ricarica boost MPPT. La ricarica inizia quando la tensione e la velocità del vento sono basse.

30) Tensione della batteria 12V .

31) Il grado di protezione è IP67.

32) Componente di tracciamento MPPT integrato, che potenzia la generazione di energia a bassa velocità del vento e bassa tensione. Nello stato iniziale, si carica con una corrente MPPT ridotta per massimizzare l'utilizzo dell'energia eolica anche in presenza di una leggera brezza .

31.Sequenza e metodo di cablaggio

22) Linea Rad: Collegare il terminale positivo della batteria

23) Linea nera: collegare il terminale negativo della batteria

24) 3 linee blu: collega il generatore eolico (l'ordine è a tua discrezione).

32.Definizione di indicazione luminosa

15) Indicatore luminoso di scarico: la turbina eolica si illumina spesso durante la frenata e lo scarico; quando la turbina eolica è collegata, la linea è normale ma lampeggia e si spegne immediatamente.

16) Indicatore luminoso di carica: all'avvio della carica, la spia lampeggia. Maggiore è la frequenza di lampeggio, maggiore è la corrente di carica.

Nota: 1. Il controller è collegato A IL batteria Prima marcatura IL vento turbina .

regolatore complementare per l'energia eolica e solare



Dati tecnici

tensione nominale della batteria	12V CC
Potenza nominale del generatore eolico	800W
Potenza massima in ingresso del pannello fotovoltaico	240W
Tensione frenante	14,5 V (25 ° C)
tensione di recupero del freno	13,2 V (25 ° C)
Corrente frenante	15A
Temperatura di lavoro	-35-75℃
Grado di protezione	IP67

1. Impostazioni dei parametri del controller

Il display digitale è suddiviso in otto parti, che indicano rispettivamente la capacità della batteria, l'ingresso di carica, l'uscita di carico e lo stato di scarica.

A: 1, 2, 3 rappresentano la capacità della batteria. 1 indica piena capacità, 2 indica capacità insufficiente e 3 indica stato di carica.

B: Le quattro sezioni lampeggiano per indicare lo stato di carica del generatore della turbina eolica.

C: Le 5 spie luminose lampeggiano per mostrare lo stato di carica solare.

D: I 6 indicatori lampeggianti indicano che il terminale di uscita è in stato di uscita.

E: La settima parte lampeggia per indicare che la turbina eolica è in fase di decelerazione.

Gli utenti possono configurare il controller in base alle proprie esigenze per soddisfare i requisiti operativi effettivi. Dopo l'accensione, il display digitale scorre automaticamente da 0 a 9 e le spie di carica e di stato della batteria lampeggiano. Successivamente, il display digitale si spegne e il controller entra in modalità operativa.

Tutte le operazioni di visualizzazione e impostazione sono controllate tramite un unico pulsante. Il pulsante è definito con due stati:

Sposta il dito per fare clic sul pulsante una volta --------- "Seleziona"

Tenere premuto il pulsante per più di 1,5 secondi --------- "OK"

Tutte le operazioni vengono completate attraverso questi due stati.

Stato normale di funzionamento in standby:

Operazione 1: Visualizzare il livello di tensione di lavoro corrente:

Quando il controller funziona normalmente, è sufficiente premere il pulsante con il dito (per la selezione) e il display digitale mostrerà il livello di tensione attuale della batteria.

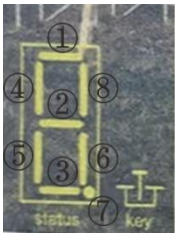
Viene visualizzato come 1-----sistema a 12V, poi come 2-----sistema a 24V e scompare dopo 3 secondi.

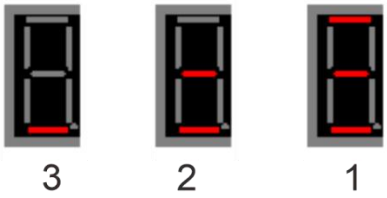
Attenzione: l'intero sistema è configurato a 12 volt. Si prega di non passare a un'altra tensione a proprio piacimento! (L'impostazione iniziale è 12V)

Operazione 2: Impostazione del tempo di accensione della luce (Parametro T) (Supporta solo luci a LED con tensioni di ingresso comprese tra 10,8 V e 14,4 V).

Quando il controller funziona normalmente, tenere premuto il pulsante 1 per più di 1,5 secondi (per confermare), il display digitale mostrerà, quindi tenere premuto nuovamente il pulsante 1 per più di 1,5 secondi (per confermare). Il display digitale mostrerà le impostazioni correnti: tempo di accensione della luce (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F; uno di questi; corrispondente a 0 - 15 ore). A questo punto, spostando il pulsante con il dito una volta (per selezionare), il tempo cambierà. Dopo aver selezionato il valore del tempo, tenere premuto il pulsante 1 per più di 1,5 secondi (per confermare), il parametro verrà salvato (non verrà perso nemmeno in caso di interruzione di corrente), il display digitale si spegnerà. L'operazione è completata. Dopo l'accensione, il controller completerà l' illuminazione in base a questa impostazione del tempo.

Nota: quando questo parametro è impostato su 0, il controller entra immediatamente nella modalità di monitoraggio dell'uscita costante: se la batteria non è sottotensione, il terminale di uscita mantiene un'uscita; se si verifica una sottotensione, l'uscita viene disattivata. Qualsiasi impostazione diversa da zero corrisponde alla modalità di controllo dell'illuminazione stradale.





2. Schema elettrico

Come illustrato nella figura seguente:

43、Collega i fili secondo lo schema, prestando attenzione alle indicazioni di colore e alla polarità elettrica durante il collegamento.

44、Collegare il filo giallo al carico.

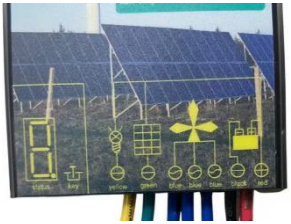
45、Collegare alla batteria. Il filo rosso va collegato al terminale positivo della batteria, mentre il filo nero va collegato al terminale negativo.

46、Collega il filo verde al/ai pannello /i solare /i.

47、Collega i tre fili blu alla turbina eolica in modo casuale, indipendentemente dalla loro sequenza di fase.

48、Il collegamento è stato completato. Sono state adottate misure di isolamento nel punto di collegamento.

(Nota: il carico e i pannelli solari sono in risonanza.)



Risoluzione dei problemi

IL sistema di generazione di energia è progettato per essere estremamente esigente E di solito lo fa non malfunzionamento durante normale installazione e utilizzo. Nel caso In caso di circostanze particolari, si prega di fare riferimento alla tabella seguente.

Le batterie sono adatte per batterie al litio ferro fosfato della serie quattro o batterie al piombo-gel da 12 V. Per qualsiasi altra domanda, si prega di contattare il servizio clienti o il personale tecnico.

Malfunzionamento	Il fallimento causa	Esclusione metodo
vibrazione	1. Corda sciolto 2. Fisso lama bulloni sciolto 3. turbina eolica lame da esterno difetto 4. Squilibrio causato dalla lama allegati	1. regolare la tensione corda 2. Stringere allentare parte 3. Sostituire lame 4. Cancella gli allegati

rumore anomalo	1. Il dado dell'albero principale è allentato. 2. Cuscinetto dell'albero principale danno 3. Ruota del vento e altre parti Del attrito	1. Staffa per ventola inclinata, controlla tutto parti 2. Sostituire cuscinetti 3. Esame per Escludere . Fissare il dado dell'albero principale e assicurarsi che non vi siano allentamenti o spazi vuoti.
In modo significativo ridotto rotore velocità	1. Statore del generatore e attrito del rotore 2. La batteria è completamente carica e la turbina eolica è in fase di frenatura. 3. L'interruttore è nella discesa regolatore di posizione	1. Smontare il dispositivo per eliminare la causa dell'attrito 2. Riportare la batteria in condizioni normali e lasciarla scaricare. Quando la tensione della batteria scende al di sotto della tensione di protezione, si ripristinerà automaticamente. 3. Interruttore di alimentazione impostato A la posizione controller

Generatore tensione di uscita È Basso	1. Velocità del motore Basso 2. cortocircuito trifase circuito in avvolgimento dello statore 3. Circuito di controllo 4. Bassa tensione linea di trasmissione È pure lungo o troppo piccolo	1. Identificare il ragioni per il ritorno a positivo velocità di produzione 2. Le posizioni corte saranno Essere isolato 3. Sostituire il controller 4. Accorciare le righe, grassetto diametro
Generatore AC linea ha NO produzione	1. Ossidazione dell'anello collettore del controller.	1. Identificare IL ragioni, giro circuito
Motore uscita CA normale Ma NO DC produzion e	1. Linea di uscita circuito 2 . La funzione di rettifica del controller è danneggiata .	2. Identificare il ragioni, giro circuito
Uscita batteria capacità È insufficiente	1. Uscita del generatore voltaggio è troppo Basso 2. Scarsa conduttività batteria post 3. Guasto della batteria 4. Invecchiamento o malfunzionamento della batteria	1. Escluso dal esami sopra menzionati 2. Pulire le giunzioni per assicurarne un buon contatto, fissarle e applicare del grasso protettivo.

VEVOR

Manufacturer: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.
Address: 4th Floor, Building 2, No. 599 Wan Zhen Road, Zhenxin Xincun Subdistrict, Jiading District, Shanghai,201800 China.
E-mail: support@vevor.com
AUS Importer: SIHAO PTY LTD. 1ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia.
USA Importer: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730.
CA Importer: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.

EC REP VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Address: Office 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd,Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Ireland
Email: service-eu@vevor.com Tel: +353874373999

UK REP VEVOR TOOL HUB LIMITED Address:2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, UnitedKingdom
Email: service-uk@vevor.com Tel:+447795204660