VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

VEVOR Support Center

Wind Turbine Generator

MODEL:FD1000W

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODEL: FD1000W



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.
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:(1)This device may not cause harmful interference, and (2)this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
	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. The product 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.
2. The product blades adopt advanced polymer composite materials, which have good strength and toughness, light weight and no deformation and no maintenance.
3. The product 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.
4. The product 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.
5. The product 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.
6. The product 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.
7. The product anti-rust treatment:the tail bar and the tail plate are galvanized, 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.
8. The product waterproof performance:the joint is assembled with sealant, and the flange is processed with waterproof groove.

Technical Data

Model	FD1000W
Rated power(W)	1000
Rated Voltage(v)	12
Rotor Diameter(m)	1.5
Start up wind speed(m/s)	2.5
Rated wind speed(m/s)	12
Shell Material	Die Cast aluminum
Blades number	3
Blades material	High strength Nylon composite

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 center of the wind wheel is more than 6 meters above the ground. When installing on the roof platform, the center of the wind wheel should be more than 2 meters above the retaining wall, 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. Within 100 meters around the wind turbine tower, there should be no obstacles of more than 8 meters.Within 30 meters around the tower,there should be no obstacles of more than 3 meters. If the obstacle must be installed close to the obstacle, the height of the tower should be more than 2 times the height of the obstacle.

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
Flange	1
Wind blades	3
Hub cover	1
casing	1
controller	1
Manual	1
screw kit	1

2) Wind turbine generator and tower connection

1.The following picture shows the effect of the installation, in which the tower in the box, the sale of wind turbine products do not include, you need to prepare or buy their own.



2.Mounting Height: 6m -8mWall Thickness of Mounting Iron Rod:>4mm

Conventional Installation Method:The customer needs to find a suitable iron rod to weld the accessory sleeve onto (specific dimensions of the accessory sleeve can be seen in the diagram), and then secure the fan to the sleeve with screws.

Friendly Notes.The above method of welding the rod to the sleeve is not the only way.Customers can also install according to their own suitable methods, but it is important to ensure the installation is reliable and secure.

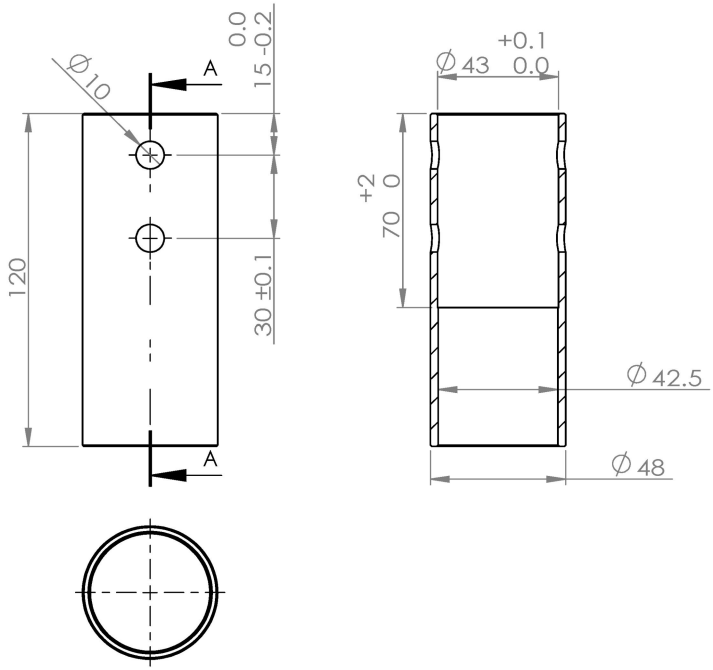




Fig. 1



Fig. 2

3) Wind generator motor 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 lead wire 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 M8*20 hex screw and Flat elastic, locks it.

Third step: Install the wind blades on the flange, paying attention to the windward side of the wind blades (i.e.with the letter facing outward). Use M8*35 external hexagonal screws and flat spring pads to install the other two blades in this way. Adjust the distance error between the two blade tips to within 5mm, and then tighten the bolts (as shown in Figure 3).

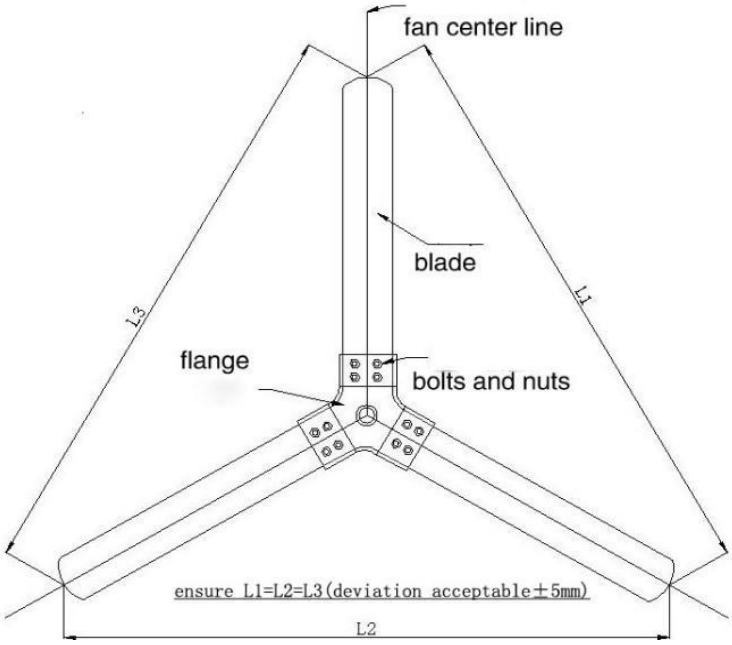


Fig.3

Forth step:

Take the M6 Phillips screw and the flat elastic pad to fix the hood on the rotor shaft and lock it (as shown in Figure 4).

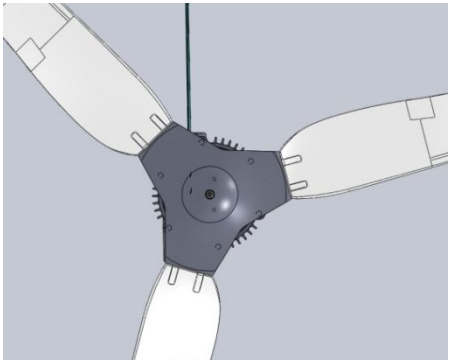


Fig.4

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** (**show. Note: the controller is connected to the battery before connecting the wind turbine**).

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.

Trouble clearing

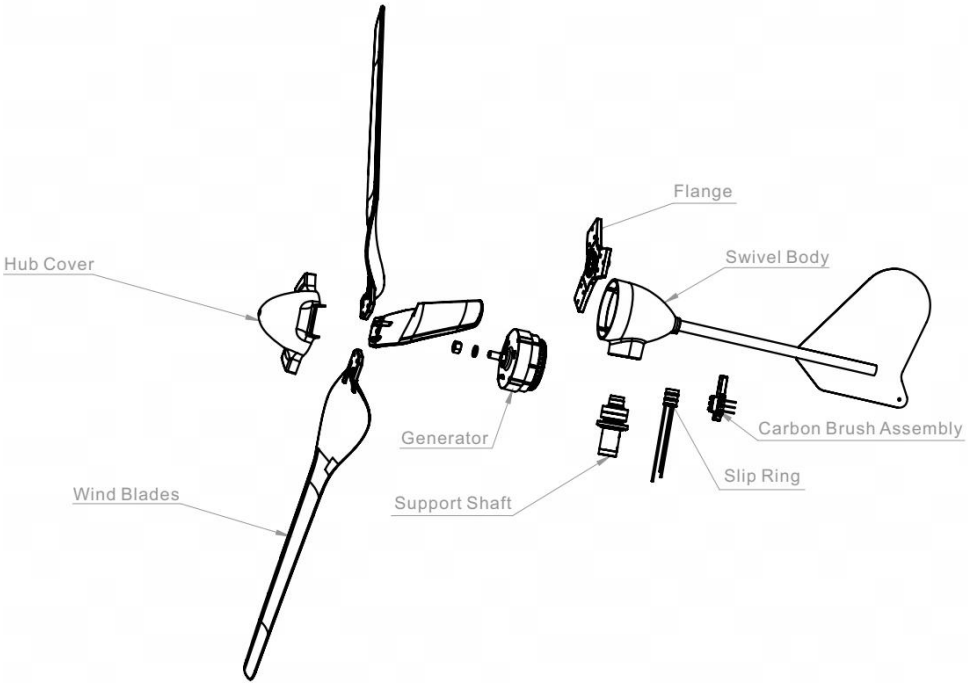
The power generation system is designed to be extremely demanding and usually does not malfunction during normal installation and use. In case of special circumstances, please refer to the following table.

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 murmur	1. Loose fasteners 2. Alternator 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
Significantly reduced rotor speed	1. Generator stator and rotor friction 2. Stator winding short circuit or output short circuit 3. Switch is in the down position controller	1. Replace bearing 2. Short positions will be insulated 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. Output line circuit	1. Identify the reasons, turn circuit
Motor AC output normal But no DC output	1. DC blown fuse 2. Output line circuit 3. Controller rectifier damage	1. Replace the fuse 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	1. Excluded by the above examinations 2. Maintenance batteries

Note:Pictures are for reference only, subject to the real thing

Product Overview


Flange
Swivel Body
Hub Cover
Carbon Brush Assembly
Generator
Slip Ring
Wind Blades
Support Shaft

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. 1 ROKEVA 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 Turbine Generator

MODEL:FD1000W

MODEL: FD1000W



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

	Ostrzeżenie: Aby zminimalizować ryzyko obrażeń, użytkownik powinien uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) Urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.
	Niniejszy produkt podlega przepisom Dyrektywy Europejskiej 2012/19/WE. Symbol przedstawiający przekreślony kosz na śmieci na kółkach oznacza, że produkt wymaga selektywnej zbiórki odpadów w Unii Europejskiej. Dotyczy to produktu i wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Produktów oznaczonych tym symbolem nie można wyrzucać razem z normalnymi odpadami domowymi, lecz należy je dostarczyć do punktu zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu.

Instrukcja bezpieczeństwa

2. Przed instalacją i uruchomieniem produktu należy zapoznać się z instrukcją.

2. Proszę zachować tę instrukcję, ponieważ jest ona zawarta w podręczniku montażu. proces instalacji i konserwacji oraz wszystkie ważne instrukcje.

3. Proszę przeczytać, zrozumieć i przestrzegać wszystkich zasad

4. Nie należy instalować turbiny wiatrowej przy bardzo silnym wietrze.

5. Jeśli zauważysz nietypowe dźwięki lub działanie urządzenia, skontaktuj się z działem sprzedaży i inżynierem.

6. Podczas montażu wszystkie śruby muszą być mocno dokręcone .

7. Kod turbiny wiatrowej. Nieprzestrzeganie instrukcji i lokalnych przepisów może mieć wpływ na gwarancję, a nawet ją unieważnić.
8. Gdy ostrza się obracają, będzie bardzo niebezpiecznie dla ludzi stojących blisko.
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.

Informacje FCC

OSTROŻNOŚĆ:

Zmiany lub modyfikacje dokonane bez wyraźnej zgody strony odpowiedzialnej za zgodność mogą spowodować unieważnienie prawa użytkownika do korzystania ze sprzętu!

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego eksploatacja podlega dwóm następującym warunkom:

1) Ten produkt może powodować szkodliwe zakłócenia.

2) Produkt ten musi być odporny na wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia mogące powodować niepożądane działanie.

OSTRZEŻENIE:

Zmiany lub modyfikacje tego produktu nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez partię. nieodpowiedzialność za zgodność może spowodować

unieważnienie prawa użytkownika do korzystania z produktu.

Notatka:

Produkt ten został przetestowany i uznany za zgodny z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych.

Ten produkt generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie zostanie zainstalowany i używany zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeśli ten produkt powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można sprawdzić, wyłączając i włączając urządzenie, zaleca się, aby użytkownik spróbował skorygować zakłócenia, stosując jeden lub kilka z poniższych środków.

· Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.

· Zwiększ odległość między produktem i odbiornikiem.

· Podłączyć produkt do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.

· Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.

Wprowadzenie do produktu

7. Produkt wykorzystuje opatentowaną technologię całkowicie niezależne prawa własności intelektualnej. Łożysko o wysokiej wydajności znacznie redukuje początkowy moment obrotowy i prędkość wiatru przy rozruchu. który ma wysokie właściwości mechaniczne, właściwości redukujące zużycie i odporność na korozję.

8. produktu wykonane są z zaawansowanych materiałów kompozytowych polimerowych, które mają dobrą wytrzymałość i twardość, lekka, nieodkształcalna i nie wymagająca konserwacji.

9. Produkt charakteryzuje się wysokowydajnym magnesem trwałym i zoptymalizowaną konstrukcją obwodu magnetycznego. Zastosowano w

nim materiały o wysokiej przenikalności magnetycznej i odporności na wysoką temperaturę, co znacznie poprawia wydajność izolacji i wydłuża żywotność urządzenia.

10. produktu wykonana jest z bardzo wytrzymałego stopu aluminium przy użyciu zaawansowanej technologii precyzyjnego odlewania. Jest lekki, wysoka moc, nierdzewne i odporne na korozję. Kadłub i żebra rozpraszające ciepło znacznie poprawiają wydajność rozpraszania ciepła.

11. Produkt wykorzystuje szczotkę węglową i strukturę pierścienia szczotkowego do przenoszenia energii elektrycznej generatora ze szczotki węglowej do pierścienia szczotkowego, a pierścień szczotkowy odprowadza prąd; gdy generator wiatrowy się obraca, Kabel nie obraca się, co zapobiega jego pękaniu.

12. Produkt wykorzystuje automatyczne urządzenie nawijające powietrze, które automatycznie dostosowuje turbinę wiatrową do kierunku wiatru, biorąc pod uwagę czułość i stabilność układu kierowniczego.

7. Zabezpieczenie antykorozyjne produktu : belka ogonowa i płyta ogonowa są ocynkowane, korpus wykonany jest ze stopu aluminium o wysokiej wytrzymałości, a cała maszyna jest przeznaczona do zewnętrznego zabezpieczania farbą specjalistyczną. Podwójna obróbka antykorozyjna zapewnia, że produkt nie rdzewieje.

8 . Wodoodporność produktu : połączenie jest montowane za pomocą uszczelniacza, a kołnierz jest wykonany z rowkiem wodoodpornym.

Dane techniczne

Model	FD1000W
Moc znamionowa (W)	1000
Napięcie znamionowe (V)	12
Średnica wirnika (m)	1,5
Prędkość wiatru początkowego (m/s)	2,5

Znamionowa prędkość wiatru (m/s)	12
Materiał skorupy	Odlew aluminiowy
Liczba ostrzy	3
Materiał ostrzy	Kompozyt nylonowy o wysokiej wytrzymałości

Instalacja turbiny wiatrowej

1. Wybór miejsca instalacji

Oto kilka sugestii dotyczących wyboru miejsca instalacji turbiny wiatrowej:

1.) Energia wiatru jest proporcjonalna do sześcianu prędkości wiatru, Dlatego, turbiny wiatrowe powinny być instalowane w miejscach, w których występują duże roczne prędkości wiatru. Ponadto, prędkość wiatru jest również wyższa, ponieważ zwykle jest on wyżej od ziemi, dlatego turbina wiatrowa jest instalowana tak wysoko, jak to możliwe.

2.) Zalecana wysokość montażu: W miejscu bez przeszkód, Środek koła wiatrowego znajduje się ponad 6 metrów nad ziemią. Podczas montażu na platformie dachowej, środek koła wiatrowego powinien znajdować się ponad 2 metry nad murem oporowym, aby koło wiatrowe nie zasłaniało wiatru.

3.) Gdy wiatr napotyka przeszkody, takie jak budynki lub drzewa, powstanie przepływ turbulentny, co nie tylko wpływa na efekt wytwarzania energii, ale stanowi również zagrożenie dla działania turbiny wiatrowej. Dlatego, Miejsce powinno unikać dużych przeszkód. Poniżej sugestie:

Należy wybrać miejsce, w którym teren jest płaski i otwarty, gdzie nie ma przeszkód dla przepływu powietrza, lub w celu zwiększenia prędkości przepływu powietrza. W promieniu 100 metrów wokół wieży turbiny wiatrowej, nie powinno być żadnych przeszkód większych niż 8 metrów. W promieniu 30 metrów wokół wieży nie powinno być żadnych przeszkód większych niż 3 metry. Jeżeli przeszkoda musi być zainstalowana blisko przeszkody, wysokość wieży powinna być co najmniej dwukrotnie większa

od wysokości przeszkody.
4.) Wieża powinna znajdować się w pozycji zwróconej w kierunku wiatru w lokalnym środowisku, aby zapewnić, że wirnik turbiny wiatrowej przez większość czasu będzie znajdował się w pozycji zwróconej w stronę wiatru, poprawa wytwarzania energii.
5.) Wybór miejsca powinien uwzględniać częste występowanie takich obszarów jak burze, grad, pioruny i inne kataklizmy.
6.) Turbinę wiatrową należy zamontować w solidnym miejscu, aby zapewnić niezawodność fundamentu, w przeciwnym wypadku należy wzmocnić fundament.
7.) Instalację turbin wiatrowych należy przeprowadzać z dala od linii przesyłowych i komunikacyjnych, i przestrzegać stosownych przepisów i wymagań obowiązujących na danym obszarze. Możliwie, Zainstaluj turbinę wiatrową w możliwie najwyższym miejscu, tak aby była dobrze widoczna.

2. Etapy instalacji turbiny wiatrowej serii

1) Lista rzeczy do spakowania

Części wewnętrzne	Ilość (szt.)
generator	1
Kołnierz	1
Łopaty wiatrowe	3
Osłona piasty	1
obudowa	1
kontroler	1
Podręcznik	1
zestaw śrub	1

4) Połączenie generatora turbiny wiatrowej i wieży

1. Na poniższym zdjęciu pokazany jest efekt instalacji, w której wieża

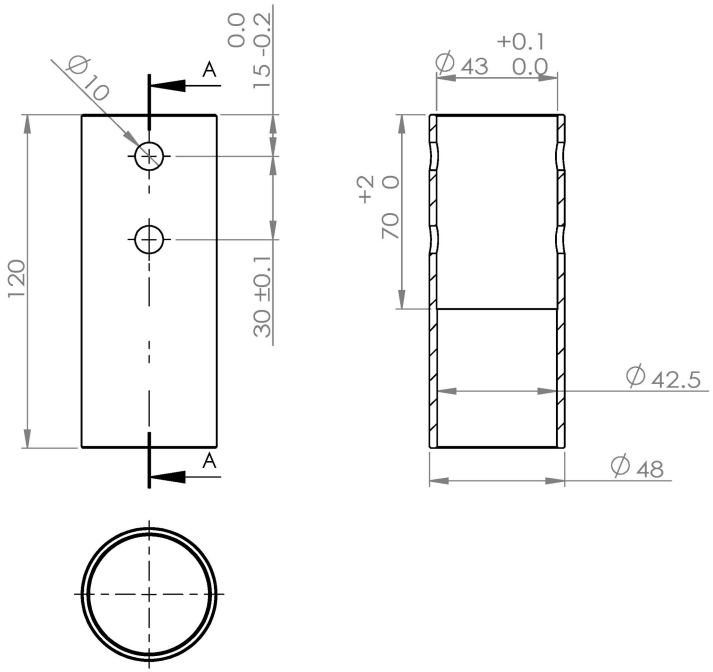
znajduje się w pudełku. Sprzedaż produktów turbin wiatrowych nie obejmuje produktów, należy przygotować je lub kupić we własnym zakresie .



2. Wysokość montażu: 6 m - 8 m Grubość ścianki pręta montażowego: > 4 mm

Metoda montażu konwencjonalnego: Klient musi znaleźć odpowiedni pręt żelazny, do którego przyspawa tuleję akcesoryjną (konkretne wymiary tulei akcesoryjnej można zobaczyć na schemacie), a następnie przymocować wentylator do tulei za pomocą śrub.

Uwagi. Powyższa metoda spawania pręta do tulei nie jest jedyną metodą. Klienci mogą również dokonać montażu według własnych, odpowiednich metod, ważne jest jednak, aby zapewnić niezawodność i bezpieczeństwo montażu.







Rys. 1 Rys. 2

5) Sposoby montażu silnika generatora wiatrowego

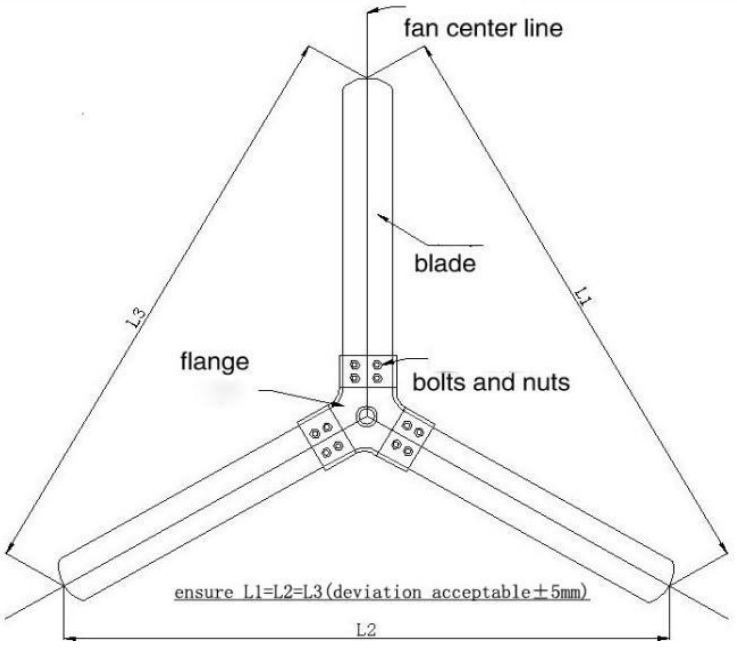
Notatka: proszę przygotować samodzielnie wszystkie narzędzia instalacyjne

Pierwszy krok: Pochyl pręt wieży (kąt ułatwia montaż turbiny wiatrowej); założyć przewód turbiny wiatrowej, przewód doprowadzający wprowadza

się przez otwór nad prętem wieży, otwór na przewód jest wyjęty z dolnej części pręta wieży, a trzy przewody powinny być teraz zwarte, aby generator utrzymywał stan hamowania, zapobiegając obracaniu się wirnika w trakcie instalacji.

Drugi krok: Podłącz trzy przewody turbiny wiatrowej do przygotowanego przewodu. a następnie włożyć kabel do wieży. Połącz wał generatora z wieżą za pomocą śruby imbusowej M8*20 i płaskiej gumy, zamyka.

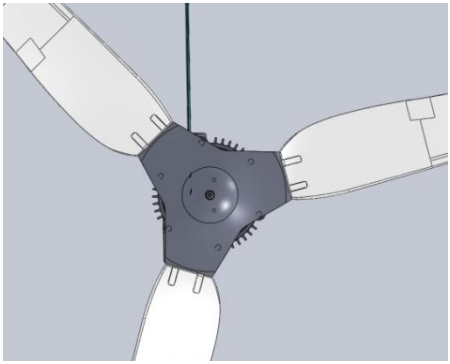
Trzeci krok: Zamontuj łopatki wiatrowe na kołnierzu, zwracając uwagę na nawietrzną stronę łopat wiatrowych (tj. literą na zewnątrz). Za pomocą śrub z łbem sześciokątnym zewnętrznym M8*35 i płaskich podkładek sprężynowych zamontuj w ten sposób pozostałe dwa ostrza. Dostosuj błąd odległości między dwoma końcami ostrzy do 5 mm, a następnie dokręć śruby (jak pokazano na rysunku 3).



Rys.3

Krok czwarty:

Za pomocą śruby krzyżakowej M6 i płaskiej podkładki elastycznej zamocuj osłonę na wale wirnika i zablokuj ją (jak pokazano na rysunku 4).



Rys.4

Piąty krok: Wieża podnośnikowa i oś słupa wieży znajdują się w zakresie 0,5 stopnia od płaszczyzny poziomej po zainstalowaniu.

Szósty krok : Podłącz przewód. Wyjście turbiny wiatrowej to prąd trójfazowy, **a trzy zaciski trzech przewodów doprowadzających są podłączone do sterownika bez rozróżniania zacisków dodatnich i ujemnych** (**pokazywać. Notatka: kontroler podłączamy do akumulatora przed podłączeniem turbiny wiatrowej**).

Konserwacja

Chociaż turbina wiatrowa jest zaprojektowana do pracy przez długi okres czasu bez konieczności konserwacji, jeśli system można regularnie sprawdzać, Można poprawić niezawodność turbiny wiatrowej.

Ostrzeżenie: Nie zbliżaj się do wentylatora podczas instalacji

- Gdy łopata wiatrowa ma skazę lub pęknięcie, jeśli jest uszkodzony, Proszę wymienić ostrze. Nie należy instalować turbiny wiatrowej, jeżeli jej łopata jest uszkodzona lub niestabilna.
- Sprawdź, czy śruby i kołnierze łopatek są dokręcone.
- Sprawdź czy maska nie jest pęknięta i czy jest odpowiednia.
- Usuń brud i zanieczyszczenia z ostrzy.
- Sprawdź, czy wszystkie połączenia elektryczne są prawidłowe, a także czy są dobrze dokręcone i zabezpieczone przed korozją.
- Sprawdź wszystkie kable pod kątem uszkodzeń, korozji lub słabego styku. W razie stwierdzenia nieprawidłowości wymień je na czas.
- W przypadku wszystkich systemów ładowania należy sprawdzić

poziom naładowania akumulatora i zwiększyć ilość wody destylowanej zgodnie z instrukcjami producenta. (w przypadku akumulatora bezkoloidowego nie trzeba dodawać wody destylowanej).

- Aby uzyskać optymalną wydajność, zalecamy wymianę ostrzy co pięć lat.

Rozwiązywanie problemów

System wytwarzania energii został zaprojektowany tak, aby sprostać ekstremalnym wymaganiom i zazwyczaj nie ulega awariom podczas normalnej instalacji i użytkowania. W przypadku wystąpienia szczególnych okoliczności prosimy o zapoznanie się z poniższą tabelą.

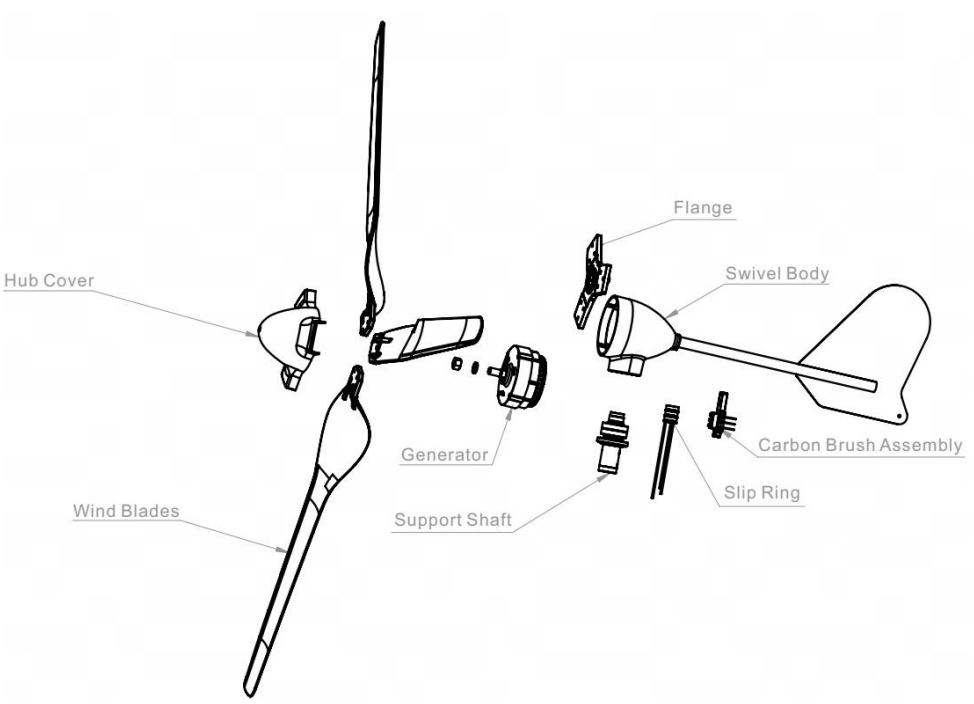
Awaria	Przyczyny awarii	Metoda wykluczenia
wibracja	5. Luźna lina 6. Luźne śruby mocujące ostrze stałe 7. Łopatki turbin wiatrowych z powodu wady zewnętrznej 8. Brak równowagi spowodowany przez zamocowane ostrza	5. Wyreguluj linę napinającą 6. Dokręć luźną część 7. Wymień ostrza 8. Wyczyść załączniki
Szmer nieprawidłowy	4. Luźne elementy złączne 5. Uszkodzenie łożyska alternatora 6. Koło wiatrowe i inne części cierne	4. Wspornik wentylatora z końcówką, sprawdź wszystkie części 5. Wymień łożyska 6. Badanie w celu wykluczenia

Znacznie zmniejszona prędkość wirnika	4. Tarcie stojana i wirnika generatora 5. Zwarcie uzwojenia stojana lub zwarcie wyjściowe 6. Przełącznik znajduje się w pozycji dolnej kontrolera	4. Wymień łożysko 5. Krótkie pozycje będą izolowane 6. Przełącznik zasilania ustawiony na kontroler położenia
Napięcie wyjściowe generatora jest niskie	5. Niska prędkość silnika 6. Zwarcie trójfazowe w uzwojeniu stojana 7. Obwód sterujący 8. Linia przesyłowa niskiego napięcia jest za długa lub za mała	5. Określ przyczyny powrotu do dodatniej prędkości produkcji 6. Krótkie pozycje będą izolowane 7. Wymień kontroler 8. Skróć linie, pogrub średnicę
Linia prądu przemiennego generatora nie ma wyjścia	2. Obwód linii wyjściowej	2. Zidentyfikuj przyczyny, włącz obwód
Wyjście prądu przemiennego silnika normalne Ale nie ma wyjścia DC	4. Przepalony bezpiecznik prądu stałego 5. Obwód linii wyjściowej 6. Uszkodzenie prostownika regulatora	3. Wymień bezpiecznik 4. Zidentyfikuj przyczyny, włącz obwód

Pojemność wyjściowa akumulatora jest niewystarczająca	1. Napięcie wyjściowe generatora jest zbyt niskie 2. Słabe przewodnictwo biegunów akumulatora 3. Awaria akumulatora	3. Wykluczeni z powyższych egzaminów 4. Akumulatory konserwacyjne

Uwaga: Zdjęcia mają charakter poglądowy i odzwierciedlają rzeczywisty wygląd.

Przegląd produktu



Producent: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.

Adres: 4. piętro, budynek 2, nr 599 Wan Zhen Road, Zhenxin Dzielnica Xincun, dystrykt Jiading, Szanghaj, 201800 Chiny.

e- mail: support@vevor.com

AUS Importer: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia.

Importer z USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Miejsce, Rancho Cucamonga, CA 91730.

Importer z Kalifornii: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Kanada, M2J4V6.

EC	REP

VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Adres: Biuro 403, Nesta Business Centrum, 4-5 Burton Hall Rd, Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Irlandia
Adres e-mail: service-eu@vevor.com Tel.: +353874373999

UK	REP

VEVOR TOOL HUB LIMITED Adres: 2 Goldstone Close, Brighton i Hove, BN3 7PD, Wielka Brytania
Adres e-mail: service-uk@vevor.com Tel.: +447795204660

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

VEVOR Support Center

Wind Turbine Generator

MODEL:FD1000W

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELL: FD1000W



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

	Warnung – Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.
	Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.
	Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2012/19/EG. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt in der Europäischen Union separat entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt und sämtliches Zubehör, das mit diesem Symbol gekennzeichnet ist. Produkte dieser Art dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zu einer Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden.

Sicherheitshinweise

3. vor der Installation und Inbetriebnahme dieses Produkts die Bedienungsanleitung.

2. Bitte bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf. Dieses Handbuch ist in der Baugruppe enthalten. Installations- und Wartungsprozess sowie alle wichtigen Anweisungen.

3. Bitte lesen, verstehen und befolgen Sie alle Regeln.

4. Installieren Sie die Windkraftanlage nicht bei sehr starkem Wind.

5. Sollten Sie ungewöhnliche Geräusche oder Funktionsstörungen feststellen, wenden Sie sich bitte an unseren professionellen Vertrieb oder Techniker.

6. Beim Zusammenbau müssen alle Schrauben fest angezogen werden .
7. Windturbinencode. Die Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und der örtlichen Vorschriften kann die Garantie beeinträchtigen und zum Erlöschen der Garantie führen.
8. Wenn sich die Klingen drehen, Es wird sehr gefährlich sein, wenn Menschen zu nah beieinander stehen.
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-Informationen

VORSICHT:

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts führen!

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1) Dieses Produkt kann schädliche Störungen verursachen.

2) Dieses Produkt muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

WARNUNG:

Änderungen oder Modifikationen an diesem Produkt, die nicht ausdrücklich von der Partei genehmigt wurden. Die Verantwortung für die Einhaltung der Vorschriften könnte zum Verlust der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Produkts führen.

Notiz:

Dieses Produkt wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebieten gewährleisten.

Dieses Produkt erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen. Bei nicht vorschriftsmäßiger Installation und Verwendung kann es Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass in bestimmten Fällen Störungen auftreten. Sollte dieses Produkt Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursachen (was durch Ein- und Ausschalten des Produkts festgestellt werden kann), wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben.

• Die Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen.

• Vergrößern Sie den Abstand zwischen Produkt und Empfänger.

• Schließen Sie das Produkt an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an dem der Empfänger angeschlossen ist.

• Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Unterstützung zu erhalten.

Produkteinführung

13. Das Produkt nutzt die patentierte Technologie mit vollständig unabhängige geistige Eigentumsrechte. Das hocheffiziente Lager reduziert das Anlaufdrehmoment und die Anlaufwindgeschwindigkeit erheblich. das über hohe mechanische Eigenschaften verfügt, Verschleißmindernde Eigenschaften und Korrosionsbeständigkeit.

14. Die Produktschaufeln bestehen aus fortschrittlichen

Polymerverbundwerkstoffen. die eine gute Festigkeit und Zähigkeit aufweisen, geringes Gewicht, keine Verformung und kein Wartungsaufwand.

15. Das Produkt verwendet einen hocheffizienten Permanentmagneten und ein optimiertes Magnetkreisdesign. Es verwendet Materialien mit hoher magnetischer Permeabilität und hoher Temperaturbeständigkeit, was die Isolationsleistung und die Lebensdauer erheblich verbessert.

16. Das Gehäuse des Produkts besteht aus einer hochfesten Aluminiumlegierung und wird mittels fortschrittlicher Präzisionsgusstechnologie hergestellt. Es ist leicht. hohe Festigkeit rostfrei und korrosionsbeständig. Der Rumpf und die Wärmeableitungsrippen verbessern die Wärmeableitungsleistung erheblich.

17. Das Produkt verwendet eine Kohlebürsten- und Bürstenringstruktur, um den vom Generator erzeugten Strom von der Kohlebürste auf den Bürstenring zu übertragen. und der Bürstenring unterbricht den Strom; wenn sich der Windgenerator dreht, Das Kabel dreht sich nicht, um ein Brechen des Kabels zu verhindern.

18. Das Produkt verwendet eine automatische Luftaufwickelvorrichtung, um die Windturbine automatisch in Windrichtung auszurichten. unter Berücksichtigung der Empfindlichkeit und Stabilität der Lenkung.

7. Rostschutzbehandlung des Produkts: Heckstange und Heckplatte sind verzinkt . Das Gehäuse besteht aus einer hochfesten Aluminiumlegierung. und die gesamte Maschine wird für den Einsatz mit spezieller Außenfarbe verwendet. Eine doppelte Rostschutzbehandlung gewährleistet, dass das Produkt nicht rostet.

8 . Die Wasserdichtigkeit des Produkts: Die Verbindung ist mit Dichtmittel hergestellt. und der Flansch ist mit einer wasserdichten Nut versehen.

Technische Daten

Modell	FD1000W
Nennleistung (W)	1000

Nennspannung (V)	12
Rotordurchmesser (m)	1,5
Anlaufwindgeschwindigkeit (m/s)	2,5
Bemessungswindgeschwindigkeit (m/s)	12
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss
Klingenanzahl	3
Klingenmaterial	Hochfester Nylon-Verbundwerkstoff

Installation einer Windkraftanlage

1. Auswahl des Installationsortes

Hier einige Vorschläge zur Auswahl des Standorts für die Installation von Windkraftanlagen:

1.) Die Windenergie ist proportional zur dritten Potenz der Windgeschwindigkeit. Daher, Windkraftanlagen sollten an Orten mit hohen jährlichen Windgeschwindigkeiten installiert werden. Zusätzlich, Die Windgeschwindigkeit ist ebenfalls höher, da der Wind in der Regel höher über dem Boden weht. Deshalb wird die Windkraftanlage so hoch wie möglich installiert.

2.) Empfohlene Installationshöhe: An einem Ort ohne Hindernisse, Der Mittelpunkt des Windrades befindet sich mehr als 6 Meter über dem Boden. Bei der Montage auf der Dachplattform, Die Mitte des Windrads sollte mehr als 2 Meter über der Stützmauer liegen. damit das Windrad den Wind nicht verdeckt.

3.) Wenn der Wind auf Hindernisse wie Gebäude oder Bäume trifft, Es wird eine turbulente Strömung entstehen. was sich nicht nur auf die Stromerzeugung auswirkt, stellt aber auch eine Bedrohung für den Betrieb der Windkraftanlage dar. Daher, Das Gelände sollte frei von größeren Hindernissen sein. Vorschläge siehe unten:

Sie sollten einen Ort wählen, an dem das Gelände flach und offen ist. wo keine Behinderung des Luftstroms vorliegt, oder wenn es ausgewählt wird, um die Luftströmungsgeschwindigkeit zu erhöhen. Im Umkreis von 100 Metern um den Windkraftanlagenturm Es dürfen keine Hindernisse vorhanden sein, die höher als 8 Meter sind. Im Umkreis von 30 Metern um den Turm dürfen sich keine Hindernisse befinden, die höher als 3 Meter sind. Wenn das Hindernis in der Nähe des Hindernisses installiert werden muss, Die Höhe des Turms sollte mehr als das Doppelte der Höhe des Hindernisses betragen.

4.) Der Turm sollte in der örtlichen Umgebung in der Leeposition stehen, um sicherzustellen, dass sich der Rotor der Windkraftanlage die meiste Zeit in der Luvposition befindet. Verbesserung der Stromerzeugung.

5.) Bei der Standortwahl sollten häufig auftretende Stürme vermieden werden. Hagel, Blitzeinschläge und andere Katastrophen.

6.) Die Windkraftanlage sollte an einem festen Standort installiert werden, um ein zuverlässiges Fundament zu gewährleisten. Andernfalls sollte das Fundament verstärkt werden.

7.) Die Installation von Windkraftanlagen sollte in ausreichendem Abstand zu Strom- und Kommunikationsleitungen erfolgen. und die einschlägigen Vorschriften und Anforderungen des jeweiligen Ortes einzuhalten. Wenn möglich, Installieren Sie die Windkraftanlage möglichst so, dass sie gut sichtbar ist.

2. Installationsschritte für Windkraftanlagen der Serie 1

1) Packliste

Innenteile	Menge (Stück)
Generator	1
F lange	1
Windflügel	3
Nabenabdeckung	1
Gehäuse	1

Regler	1
Handbuch	1
Schraubensatz	1

6) Verbindung zwischen Windkraftanlagengenerator und Turm

1. Das folgende Bild zeigt das Ergebnis der Installation. Der Turm befindet sich in der Verpackung. Windkraftanlagen sind nicht im Lieferumfang enthalten; diese müssen separat erworben werden .



2. Montagehöhe: 6 m – 8 m; Wandstärke der Montage-Eisenstange: > 4 mm

Konventionelle Installationsmethode: Der Kunde muss eine geeignete Eisenstange finden, an die die Zubehörhülse geschweißt werden kann (die genauen Abmessungen der Zubehörhülse sind in der Abbildung zu sehen), und anschließend den Ventilator mit Schrauben an der Hülse befestigen.

Hinweis: Die oben beschriebene Methode zum Anschweißen der Stange an die Hülse ist nicht die einzige Möglichkeit. Kunden können die Installation auch nach ihren eigenen geeigneten Methoden durchführen. Wichtig ist jedoch, dass die Installation zuverlässig und sicher ist.

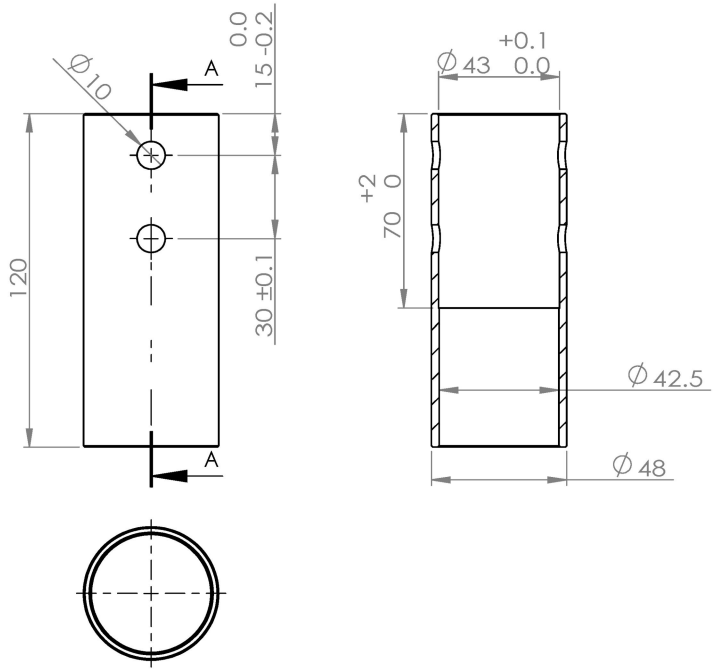






Abb. 1 Abb. 2

7) Installationsmöglichkeiten für Windgeneratormotoren

Notiz: Bitte bereiten Sie alle Installationswerkzeuge selbst vor.

Erster Schritt: Neigen Sie die Turmstange (Der Winkel erleichtert die Installation der Windkraftanlage); Tragen Sie das Zuleitungskabel der Windturbine, Der Zuleitungsdraht wird durch das Loch oberhalb der Turmstange eingeführt. Die Drahtöffnung am unteren Ende des Turmstabs wird entfernt, und die drei Drähte müssen nun kurzgeschlossen werden, damit der Generator im Bremszustand bleibt. um zu verhindern, dass sich der Rotor während des Installationsvorgangs dreht.

Zweiter Schritt: Verbinden Sie die drei Drähte der Windkraftanlage mit dem vorbereiteten Draht. und dann das Kabel in den Turm einführen. Verbinden Sie die Generatorwelle mit dem Turm mithilfe einer M8*20-Sechskantschraube und eines Flachgummis. Fügt es ab.

Dritter Schritt: Montieren Sie die Windflügel am Flansch. Achten Sie auf die Luvseite der Rotorblätter. (d. h. mit dem Buchstaben nach außen gerichtet). Verwenden Sie M8*35 Außensechskantschrauben und flache Federteller, um die anderen beiden Klingen auf diese Weise zu montieren. Den Abstandsfehler zwischen den beiden Klingenspitzen auf maximal 5 mm einstellen. und dann die Schrauben festziehen (wie in Abbildung 3 dargestellt).

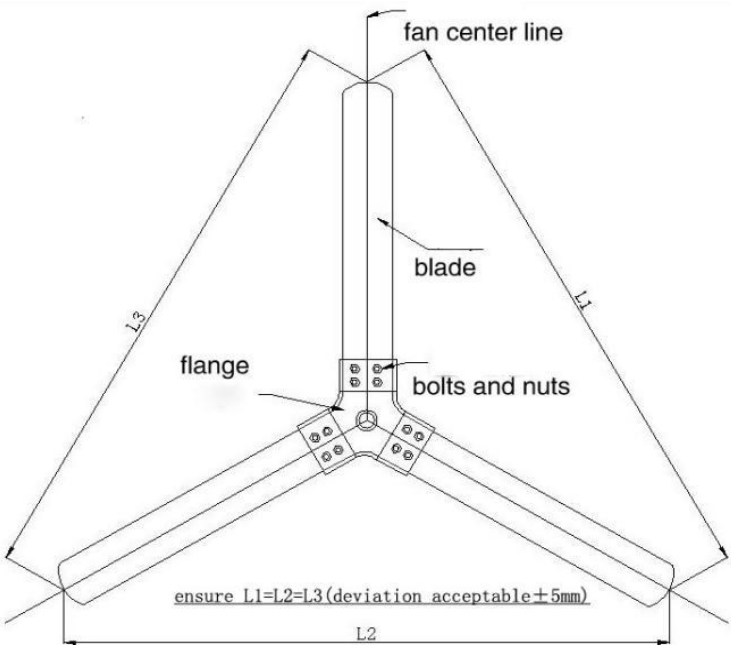


Abb. 3

Vierter Schritt:

Nehmen Sie die M6-Kreuzschlitzschraube und das flache elastische Polster, um die Haube auf der Rotorwelle zu befestigen und zu verriegeln (wie in Abbildung 4 gezeigt).

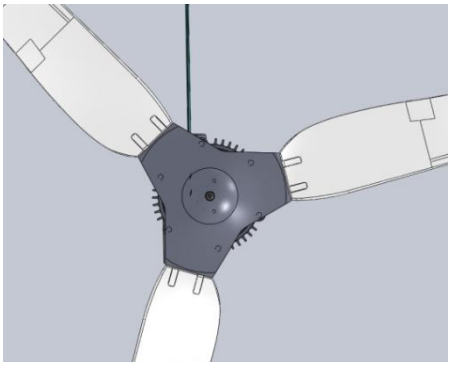


Abb. 4

Fünfter Schritt: Der Hebeturm und die Mittellinie des Turmmastes liegen im installierten Zustand innerhalb von 0,5 Grad zur Horizontalen.

Sechster Schritt : Schließen Sie die Drahtleitung an. Die Windkraftanlage liefert dreiphasigen Wechselstrom. **und die drei Anschlüsse der drei Zuleitungen sind mit dem Steuergerät verbunden, ohne zwischen Plus- und Minuspol zu unterscheiden.** (**zeigen. Notiz: Der Controller wird an die Batterie angeschlossen, bevor die Windkraftanlage angeschlossen wird** .

Wartung

Obwohl die Windkraftanlage so konstruiert ist, dass sie über einen langen Zeitraum ohne Wartung betrieben werden kann, wenn das System regelmäßig überprüft werden kann, Die Zuverlässigkeit der Windkraftanlage kann verbessert werden.

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

- Wenn das Windrad einen Fehler oder Riss aufweist, wenn es beschädigt ist, Bitte tauschen Sie die Klinge aus. Bitte installieren Sie die Windkraftanlage nicht, wenn das Rotorblatt beschädigt oder instabil ist.
- Prüfen Sie, ob die Schrauben und Flansche der Klinge festgezogen werden müssen.
- Prüfen Sie, ob die Motorhaube Risse aufweist und geeignet ist.
- Entfernen Sie Schmutz und Ablagerungen von den Klingen.
- Prüfen Sie, ob alle elektrischen Verbindungen in Ordnung sind und stellen Sie sicher, dass sie fest sitzen und vor Korrosion geschützt sind.
- Prüfen Sie alle Kabel auf Beschädigungen, Korrosion oder schlechten Kontakt. Sollten Sie Mängel feststellen, tauschen Sie diese bitte umgehend aus.
- Bei allen Ladesystemen den Batteriestand prüfen und den Füllstand des destillierten Wassers gemäß den Anweisungen des Herstellers erhöhen. (Bei der kolloidfreien Wartungsbatterie muss kein destilliertes Wasser nachgefüllt werden.)
- Wir empfehlen, die Klingen alle fünf Jahre auszutauschen, um eine optimale Leistung zu erzielen.

Fehlerbehebung

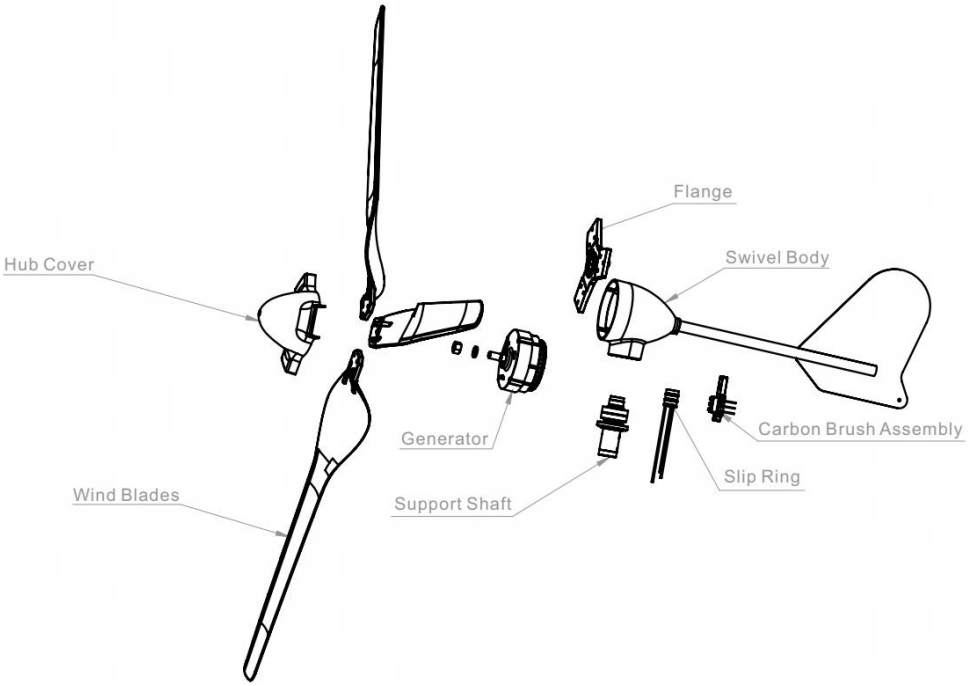
Das Stromerzeugungssystem ist für höchste Beanspruchung ausgelegt und funktioniert im Normalbetrieb in der Regel einwandfrei. Bei besonderen Umständen konsultieren Sie bitte die folgende Tabelle.

Fehlfunktion	Fehlerursachen	Ausschlussverfahren
Vibration	9. Seil locker 10. Feststehende Klingenbolzen locker 11. Windkraftanlagenflügel durch äußere Defekte 12. Unwucht durch Klingenaufsätze	9. Spannseil einstellen 10. Lose Teile festziehen 11. Klingen austauschen 12. Klare Anhänge
Abnormales Herzgeräusch	7. Lose Befestigungselemente 8. Beschädigung des Generatorlagers 9. Windrad und andere Teile der Reibung	7. Kipplüfterhalterung, alle Teile prüfen 8. Lager austauschen 9. Prüfung zum Ausschluss
Deutlich reduzierte Rotordrehzahl	7. Reibung zwischen Generatorstator und -rotor 8. Kurzschluss in der Statorwicklung oder Kurzschluss am Ausgang 9. Der Schalter befindet sich in der unteren Position (Controller).	7. Lager ersetzen 8. Kurzschlüsse werden isoliert. 9. Netzschalter auf Positionsregler einstellen

Die Generatorausgangsspannung ist niedrig.	9. niedrige Motordrehzahl 10. Dreiphasiger Kurzschluss in der Statorwicklung 11. Steuerschaltung 12. Die Niederspannungsübertragungsleitung ist zu lang oder zu klein	9. Ermitteln Sie die Gründe für die Rückkehr zu einer positiven Produktionsgeschwindigkeit. 10. Kurzschlüsse werden isoliert. 11. Controller austauschen 12. Kürzere Linien, fetter Durchmesser
Die Wechselstromleitung des Generators liefert keinen Ausgang.	3. Ausgangsleitungsschaltung	3. Identifizieren Sie die Gründe, schalten Sie den Stromkreis aus.
Motor-Wechselstrom ausgang normal Aber kein Gleichstromausgang	7. Gleichstromsicherung durchgebrannt 8. Ausgangsleitungsschaltung 9. Beschädigung des Reglergleichrichters	5. Ersetzen Sie die Sicherung. 6. Identifizieren Sie die Gründe, schalten Sie den Stromkreis aus.
Die Ausgangskapazität des Akkus ist unzureichend.	1. Die Ausgangsspannung des Generators ist zu niedrig. 2. Batteriepole mit schlechter Leitfähigkeit 3. Batterieausfall	5. Ausgeschlossen von den oben genannten Prüfungen 6. Wartungsbatterien

Hinweis: Abbildungen dienen nur als Referenz, vom tatsächlichen Produkt abweichen.

Produktübersicht


Flange
Hub Cover
Swivel Body
Generator
Carbon Brush Assembly
Slip Ring
Wind Blades
Support Shaft

Hersteller: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.

Adresse: 4. Stock, Gebäude 2, Nr. 599 Wan Zhen Road, Zhenxin Unterbezirk Xincun, Bezirk Jiading, Shanghai, 201800 China.

E- Mail: support@vevor.com

AUS-Importeur: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australien.

US-Importeur: Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730.

Importeur in Kanada: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Kanada, M2J4V6.

EC	REP

VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Adresse: Büro 403, Nesta Business Zentrum, 4-5 Burton Hall Rd, Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Irland
E-Mail: service-eu@vevor.com Tel.: +353874373999

UK	REP

VEVOR TOOL HUB LIMITED Adresse: 2 Goldstone Close, Brighton und Hove, BN3 7PD, Vereinigtes Königreich
E-Mail: service-uk@vevor.com Tel.: +447795204660

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Centre d'assistance VEVOR

Wind Turbine Generator

MODEL:FD1000W

MODÈLE : FD1000W



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 – Afin de réduire les risques de blessure, l'utilisateur doit lire attentivement le manuel d'instructions.
	Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.
	Ce produit est soumis aux dispositions de la directive européenne 2012/19/CE. Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit doit être collecté séparément des déchets ménagers dans l'Union européenne. Ceci s'applique au produit et à tous les accessoires portant ce symbole. Les produits ainsi marqués ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ordinaires, mais doivent être déposés dans un point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques (EEED).

Consignes de sécurité

4. Avant d' installer et d'utiliser ce produit, veuillez lire la notice.
2. Veuillez conserver soigneusement ces instructions, ce manuel d'assemblage contient les informations nécessaires. Processus d'installation et de maintenance, et toutes les instructions importantes.
3. Veuillez lire, comprendre et respecter toutes les règles
4. N'installez pas l'éolienne par vent très fort.
5. En cas de bruits ou de fonctionnement anormaux, veuillez contacter notre service commercial et nos ingénieurs.
6. Lors du montage, toutes les vis doivent être bien serrées .
7. Code des éoliennes. Le non-respect du manuel et des réglementations

locales peut affecter, voire annuler, la garantie.
8. Lorsque les pales tournent, Il sera très dangereux pour les personnes qui se tiennent à proximité.
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.

Informations de la FCC

PRUDENCE:
Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement !
Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :
1) Ce produit peut provoquer des interférences nuisibles.
2) Ce produit doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.
AVERTISSEMENT:
Les changements ou modifications apportés à ce produit sans l'approbation expresse de la partie concernée. Le non-respect des règles pourrait entraîner la révocation du droit de l'utilisateur à utiliser le produit.
Note:

Ce produit a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.
Ce produit génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si ce produit cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisée (ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en le rallumant), l'utilisateur est invité à essayer de corriger ces interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes.
• Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
• Augmenter la distance entre le produit et le destinataire.
• Branchez le produit sur une prise de courant d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
• Consultez votre revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Présentation du produit

19. Le produit adopte la technologie brevetée de manière totalement Droits de propriété intellectuelle indépendants. Le roulement à haut rendement réduit considérablement le couple de démarrage et la vitesse du vent au démarrage. qui possède des propriétés mécaniques élevées, Propriétés de réduction de l'usure et résistance à la corrosion.
20. Les pales du produit utilisent des matériaux composites polymères de pointe. qui possèdent une bonne résistance et une bonne ténacité, Léger, indéformable et sans entretien.
21. Ce produit utilise un aimant permanent à haut rendement et une conception de circuit magnétique optimisée. Il utilise des matériaux à haute perméabilité magnétique et résistants aux hautes températures, ce qui

améliore considérablement les performances d'isolation et la durée de vie.
22. Le boîtier du produit est fabriqué en alliage d'aluminium haute résistance grâce à une technologie de moulage de précision avancée. Il est léger, très fort, Résistant à la rouille et à la corrosion. Le fuselage et les nervures de dissipation de chaleur améliorent considérablement les performances de dissipation thermique.
23. Le produit utilise une structure à balais de carbone et à bague porte-balais pour transférer l'électricité du générateur des balais de carbone à la bague porte-balais. et la bague à balais absorbe l'électricité ; lorsque l'éolienne tourne, Le câble ne tourne pas afin d'éviter qu'il ne se casse.
24. Le produit utilise un dispositif d'enroulement d'air automatique pour orienter automatiquement l'éolienne face au vent. en tenant compte de la sensibilité et de la stabilité de la direction.
7. Traitement antirouille du produit : la barre de queue et la plaque de queue sont galvanisées, Le boîtier est fabriqué en alliage d'aluminium haute résistance. et la machine entière est utilisée pour une peinture spéciale de protection extérieure. Un double traitement antirouille garantit une utilisation sans rouille.
8 . Performance d'étanchéité du produit : le joint est assemblé avec du mastic, et la bride est traitée avec une rainure étanche.

Données techniques

Modèle	FD1000W
Puissance nominale (W)	1000
Tension nominale (V)	12
Diamètre du rotor (m)	1.5
Vitesse initiale du vent (m/s)	2.5
Vitesse nominale du vent (m/s)	12

Matériau de la coquille	Aluminium moulé sous pression
Nombre de lames	3
Matériau des lames	Composite de nylon haute résistance

installation d'éoliennes

1. Choix du site d'installation

Voici quelques suggestions pour le choix d'un site d'installation d'éoliennes :

1.) L'énergie éolienne est proportionnelle au cube de la vitesse du vent. Donc, Les éoliennes devraient être installées dans des endroits où les vitesses de vent annuelles sont élevées. En outre, La vitesse du vent est également plus élevée car elle se situe généralement plus haut au-dessus du sol. L'éolienne est donc installée aussi haut que possible.

2.) Hauteur d'installation recommandée : En l'endroit sans obstacle, Le centre de la roue à vent se situe à plus de 6 mètres au-dessus du sol. Lors de l'installation sur la plateforme de toit, Le centre de l'éolienne doit se situer à plus de 2 mètres au-dessus du mur de soutènement. pour que la roue à vent ne bloque pas le vent.

3.) Lorsque le vent rencontre des obstacles tels que des bâtiments ou des arbres, il formera un flux turbulent, ce qui affecte non seulement l'efficacité de la production d'énergie, mais elle constitue également une menace pour le fonctionnement de l'éolienne. Donc, Le site doit éviter les obstacles importants. Suggestions ci-dessous :

Vous devriez choisir un endroit où le terrain est plat et dégagé. où il n'y a pas d'obstruction au flux d'air, ou lorsqu'il est choisi pour augmenter la vitesse du flux d'air. Dans un rayon de 100 mètres autour de la tour de l'éolienne, Aucun obstacle de plus de 8 mètres ne doit se trouver. Dans un rayon de 30 mètres autour de la tour, aucun obstacle de plus de 3 mètres ne doit se trouver. Si l'obstacle doit être installé près de l'obstacle, La hauteur de la tour doit être supérieure à deux fois la hauteur de l'obstacle.

4.) La tour doit être placée sous le vent dans l'environnement local afin de

garantir que le rotor de l'éolienne soit face au vent la majeure partie du temps. améliorer la production d'énergie.

5.) Le choix du site doit éviter les zones fréquemment exposées aux tempêtes, grêle, La foudre et autres catastrophes.

6.) L'éolienne doit être installée sur un support solide afin de garantir la fiabilité des fondations. sinon, il faudrait renforcer les fondations.

7.) L'installation d'éoliennes doit être maintenue à distance des lignes de transport d'électricité et des lignes de communication. et se conformer aux réglementations et exigences locales en vigueur. Si possible, Installez l'éolienne de manière à ce qu'elle soit bien visible.

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

1) Liste de colisage

Pièces internes	Quantité (pièces)
générateur	1
Bride	1
pales d'éolienne	3
- moyeu	1
enveloppe	1
contrôleur	1
Manuel	1
kit de vis	1

8) raccordement de l'éolienne, du générateur et de la tour

1. L'image suivante montre l'effet de l'installation, dans laquelle la tour est dans la boîte, la vente des produits d'éolienne n'inclut pas, vous devez vous la procurer ou l'acheter séparément .



2. Hauteur de montage : 6 à 8 m. Épaisseur de paroi de la tige de montage : > 4 mm.

Méthode d'installation classique : le client doit trouver une tige de fer appropriée sur laquelle souder le manchon accessoire (les dimensions spécifiques du manchon accessoire sont indiquées sur le schéma), puis fixer le ventilateur au manchon à l'aide de vis.

Remarques importantes : La méthode de soudage de la tige au manchon décrite ci-dessus n ’ est pas la seule. Les clients peuvent également procéder à l ’ installation selon leurs propres méthodes, mais il est essentiel de veiller à ce que l ’ installation soit fiable et sécurisée.

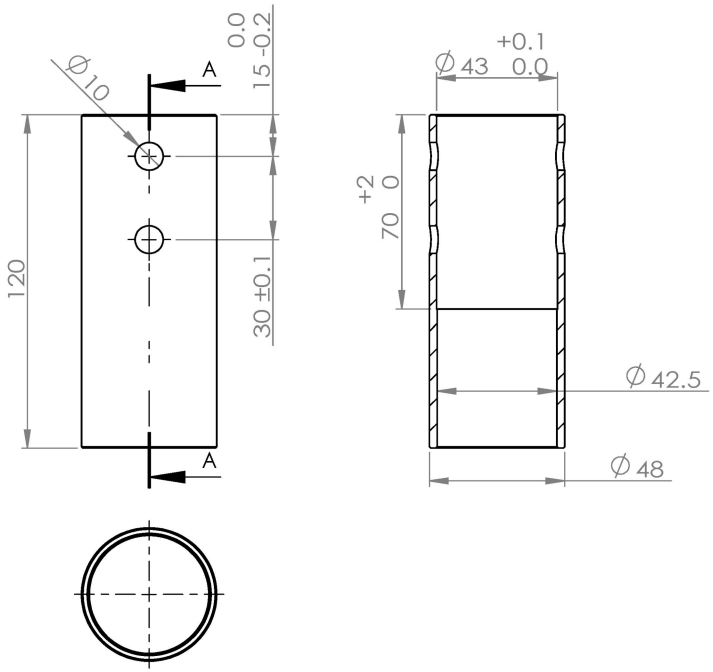






Fig. 1 Fig. 2

9) méthodes d'installation des moteurs d'éoliennes

Note: Veuillez préparer vous-même tous les outils d'installation.

Premier pas: Inclinez la tige de la tour (l'angle facilite l'installation de l'éolienne) ; porter le fil conducteur de l'éolienne, Le fil conducteur est introduit par le trou situé au-dessus de la tige de la tour, Le trou pour le fil

est retiré du bas de la tige de la tour et les trois fils doivent maintenant être court-circuités pour que le générateur reste en état de freinage. éviter la rotation du rotor pendant le processus d'installation.

Deuxième étape : Raccordez les trois fils de l'éolienne au fil que nous avons préparé. puis introduire le câble dans la tour. Raccordez l'arbre du générateur à la tour à l'aide d'une vis hexagonale M8*20 et d'un élastique plat. le verrouille.

Troisième étape : Installez les pales du vent sur la bride, en prêtant attention au côté au vent des pales de l'éolienne (c'est-à-dire avec la lettre tournée vers l'extérieur). Utilisez des vis hexagonales externes M8*35 et des coussinets à ressort plats pour installer les deux autres lames de cette manière. Ajustez l'erreur de distance entre les deux extrémités des lames à 5 mm près. puis serrer les boulons (comme le montre la figure 3).

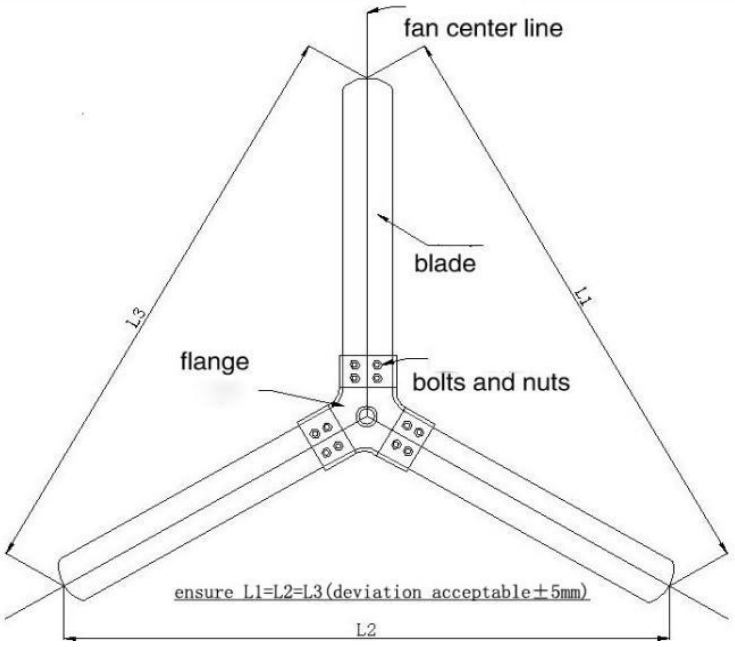


Fig. 3

Quatrième étape :

Prenez la vis Phillips M6 et le coussinet élastique plat pour fixer le capot sur l'arbre du rotor et verrouillez-le (comme indiqué sur la figure 4).

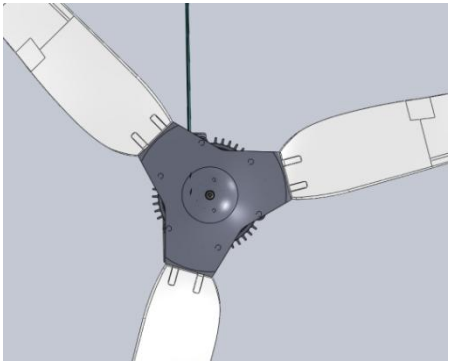


Fig. 4

Cinquième étape : La tour de levage et l'axe central du mât de la tour se situent à moins de 0,5 degré du plan horizontal lors de son installation.

Sixième étape : Raccordez le câble. La sortie de l'éolienne est un courant alternatif triphasé. **et les trois bornes des trois fils conducteurs sont connectées au contrôleur sans distinction entre les bornes positives et négatives.** (**montrer. Note: le contrôleur est connecté à la batterie avant de connecter l'éolienne**).

Entretien

Bien que l'éolienne soit conçue pour fonctionner pendant une longue période sans aucun entretien, si le système peut être inspecté régulièrement, La fiabilité de l'éolienne peut être améliorée.

Avertissement: Ne vous approchez pas du ventilateur pendant l'installation.

- Lorsque la pale de l'éolienne présente un défaut ou une fissure, s'il est endommagé, Veuillez remplacer la lame. Veuillez ne pas installer l'éolienne si la pale est endommagée ou instable.
- Vérifiez que les vis et les brides des lames sont bien serrées.
- Vérifiez si le capot est fissuré et adapté.
- Enlevez la saleté et les déchets des lames.
- Vérifiez que toutes les connexions électriques sont normales et assurez-vous qu'elles sont bien serrées et protégées contre la corrosion.
- Vérifiez que tous les câbles ne sont pas endommagés, corrodés ou présentent un mauvais contact. Le cas échéant, veuillez les remplacer

sans délai.

- Pour tous les systèmes de charge, vérifiez le niveau de la batterie et ajoutez de l'eau distillée conformément aux instructions du fabricant. (La batterie d'entretien sans colloïde ne nécessite pas l'ajout d'eau distillée).
- Nous recommandons de remplacer les lames tous les cinq ans pour obtenir des performances optimales.

Résolution des problèmes

Le système de production d'énergie est conçu pour résister à des conditions d'utilisation extrêmement exigeantes et ne présente généralement aucun dysfonctionnement lors de son installation et de son utilisation normales. En cas de circonstances particulières, veuillez consulter le tableau ci-dessous.

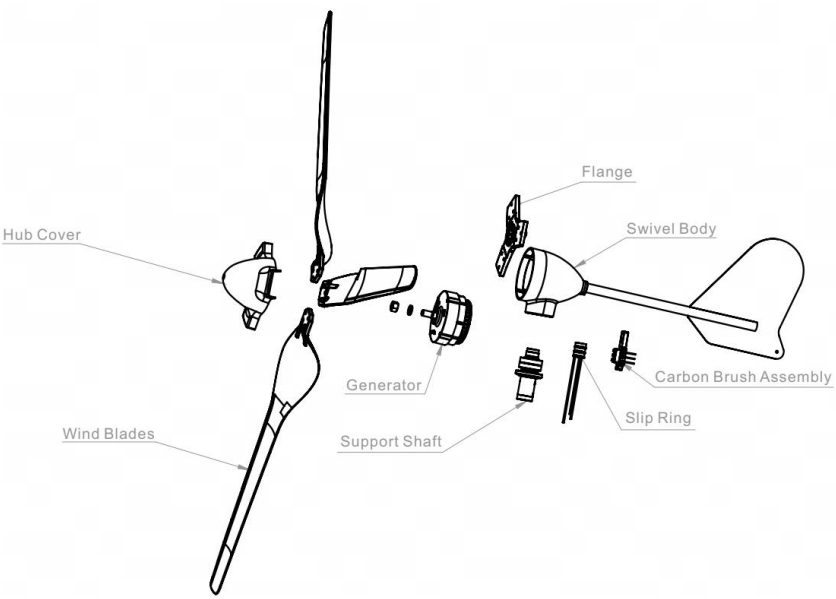
Mauvais fonctionnement	L'échec provoque	Méthode d'exclusion
vibration	13. Corde lâche 14. Les boulons de la lame fixe sont desserrés. 15. Pales d'éolienne présentant un défaut externe 16. Déséquilibre causé par les fixations de lames	13. Ajustez la tension de la corde 14. Resserrer la partie desserrée 15. Remplacer les lames 16. Pièces jointes transparentes

Souffle anormal	10. fixations lâches 11. Dommages aux roulements de l'alternateur 12. Roue à vent et autres pièces du système de friction	10. Support de ventilateur incliné, vérifiez toutes les pièces 11. Remplacer les roulements 12. Examen à exclure
Vitesse du rotor considérablement réduite	10. frottement du stator et du rotor du générateur 11. Court-circuit de l'enroulement du stator ou court-circuit de sortie 12. Le commutateur est en position basse, contrôleur	10. Remplacer le roulement 11. Les positions courtes seront isolées 12. Interrupteur d'alimentation réglé sur le contrôleur de position
La tension de sortie du générateur est faible.	13. faible vitesse du moteur 14. Court-circuit triphasé dans l'enroulement du stator 15. Circuit de commande 16. La ligne de transmission basse tension est trop longue ou trop courte.	13. Identifier les raisons du retour à une vitesse de production positive 14. Les positions courtes seront isolées 15. Remplacer le contrôleur 16. Raccourcir les lignes, diamètre en gras
La ligne CA du générateur ne produit aucun courant.	4. circuit de ligne de sortie	4. Identifier les raisons, activer le circuit

Sortie CA du moteur normale Mais pas de sortie CC	10. fusible CC grillé 11. circuit de ligne de sortie 12. Dommages au redresseur du contrôleur	7. Remplacez le fusible 8. Identifier les raisons, activer le circuit
La capacité de sortie de la batterie est insuffisante.	1. La tension de sortie du générateur est trop basse. 2. Bornes de batterie à faible conductivité 3. panne de batterie	7. Exclus des examens ci-dessus 8. Batteries de maintenance

Remarque : Les images sont fournies à titre indicatif uniquement et peuvent différer du produit réel.

Présentation du produit



Fabricant : Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.

Adresse : 4e étage, bâtiment 2, n° 599, rue Wan Zhen, Zhenxin Sous-district de Xincun, district de Jiading, Shanghai, 201800 Chine.

Courriel : support@vevor.com

Importateur australien : SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australie.

Importateur américain : Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim Lieu, Rancho Cucamonga, CA 91730.

Importateur CA : MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.

EC	REP

VEVOR SUPER TOOLS LIMITÉE Adresse : Bureau 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd, Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Irlande
Courriel : service-eu@vevor.com Tél. : +353874373999

UK	REP

VEVOR TOOL HUB LIMITÉE Adresse : 2 Goldstone Close, Brighton et Hove, BN3 7PD, Royaume-Uni
Adresse électronique : service-uk@vevor.com Tél. : +447795204660

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

VEVOR-ondersteuningscentrum

Wind Turbine Generator

MODEL:FD1000W

MODEL: FD1000W



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

	Waarschuwing: Om het risico op letsel te verminderen, dient de gebruiker de gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen.
	Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.
	Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EC. Het symbool met een doorgestreepte afvalcontainer geeft aan dat dit product in de Europese Unie apart moet worden ingezameld. Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd. Producten die zo zijn gemarkeerd, mogen niet bij het normale huisvuil worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparaten.

Veiligheidsinstructies

5. voordat u dit product installeert en in gebruik neemt.

2. Bewaar deze instructies goed. Deze handleiding is bij de montage inbegrepen. Installatie- en onderhoudsproces en alle belangrijke instructies.

3. Lees , begrijp en volg alle regels.

4. Installeer de windturbine niet bij zeer harde wind.

5. Als u abnormale geluiden of problemen met de werking ondervindt, neem dan contact op met een professionele verkoper of technicus.

6. Tijdens de montage moeten alle schroeven stevig vastgedraaid worden .

7. Code voor windturbines. Het niet naleven van de handleiding en de

lokale regelgeving kan gevolgen hebben voor de garantie en deze zelfs ongeldig maken.
8. Wanneer de bladen draaien, Het zal erg gevaarlijk zijn voor mensen die er dichtbij staan.
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 aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig maken!

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1) Dit product kan schadelijke interferentie veroorzaken.

2) Dit product moet alle ontvangen storingen kunnen verdragen, inclusief storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

WAARSCHUWING:

Wijzigingen of aanpassingen aan dit product die niet uitdrukkelijk door de betreffende partij zijn goedgekeurd. De persoon die verantwoordelijk is voor de naleving van de regels kan de bevoegdheid van de gebruiker om het product te bedienen ongeldig verklaren.

Opmerking:

Dit product is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B volgens deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie.
Dit product genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Indien het niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan het schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er in een specifieke installatie geen interferentie zal optreden. Als dit product schadelijke interferentie veroorzaakt voor radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het product uit en weer aan te zetten, wordt de gebruiker aangeraden te proberen de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen.
• Richt de ontvangstantenne opnieuw uit of verplaats deze.
• Vergroot de afstand tussen het product en de ontvanger.
• Sluit het product aan op een stopcontact in een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
• Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus voor hulp.

Productintroductie

25. Het product maakt gebruik van gepatenteerde technologie met een volledig onafhankelijke intellectuele eigendomsrechten. Het zeer efficiënte lager reduceert het aanloopkoppel en de aanloopwindsnelheid aanzienlijk. die over hoge mechanische eigenschappen beschikt,
Slijtageverminderende eigenschappen en corrosiebestendigheid.
26. De productbladen zijn vervaardigd van geavanceerde polymeercomposietmaterialen. die een goede sterkte en taaiheid hebben, Lichtgewicht, vormvast en onderhoudsvrij.
27. Het product maakt gebruik van een zeer efficiënte permanente magneet en een geoptimaliseerd magnetisch circuitontwerp. Het maakt gebruik van materialen met een hoge magnetische permeabiliteit en hoge temperatuurbestendigheid, wat de isolatieprestaties en de levensduur aanzienlijk verbetert.

28. De behuizing van het product is gemaakt van een zeer sterke aluminiumlegering door middel van geavanceerde precisiegiettechnologie. Het is licht van gewicht. sterk, Roestvrij en corrosiebestendig. De romp en de warmteafvoerende ribben verbeteren de warmteafvoer aanzienlijk.
29. Het product maakt gebruik van een koolborstel en een borstelringstructuur om de generatorstroom van de koolborstel naar de borstelring over te brengen. en de borstelring voert de elektriciteit af; wanneer de windgenerator draait, De kabel draait niet om te voorkomen dat hij breekt.
30. Het product maakt gebruik van een automatisch luchtwikkelmechanisme om de windturbine automatisch in de windrichting te richten. rekening houdend met de gevoeligheid en stabiliteit van de besturing.
7. Roestwerende behandeling van het product : de achterbalk en de achterplaat zijn gegalvaniseerd. De behuizing is gemaakt van een zeer sterke aluminiumlegering. En de hele machine wordt gebruikt voor speciale beschermingsverf voor buitengebruik. Dubbele roestwerende behandeling zorgt ervoor dat het product niet gaat roesten.
8 . De waterdichtheid van het product: de voegen worden afgedicht met kit. en de flens is voorzien van een waterdichte groef.

Technische gegevens

Model	FD1000W
Nominaal vermogen (W)	1000
Nominale spanning (V)	12
Rotordiameter (m)	1.5
Startwindsnelheid (m/s)	2.5
Nominale windsnelheid (m/s)	12
Schelpmateriaal	Gegoten aluminium

Aantal bladen	3
Materiaal van de bladen	Sterk nyloncomposiet

Installatie van windturbines

1. De installatielocatie kiezen

Hieronder volgen enkele suggesties voor de locatiekeuze van windturbines:

1.) Windenergie is evenredig met de derde macht van de windsnelheid. Daarom, Windturbines moeten worden geïnstalleerd op plaatsen met hoge jaarlijkse windsnelheden. In aanvulling, De windsnelheid is ook hoger omdat deze zich meestal op grotere hoogte bevindt. De windturbine wordt daarom zo hoog mogelijk geïnstalleerd.

2.) Aanbevolen installatiehoogte: Op een plek zonder obstakels, Het middelpunt van het windmolenwiel bevindt zich meer dan 6 meter boven de grond. Bij installatie op het dakplatform, Het middelpunt van het windmolenwiel moet zich meer dan 2 meter boven de keermuur bevinden. zodat het windmolentje de wind niet blokkeert.

3.) Wanneer de wind obstakels zoals gebouwen of bomen tegenkomt, Het zal een turbulente stroming vormen. wat niet alleen van invloed is op het effect van de energieopwekking, maar vormt ook een bedreiging voor de werking van de windturbine. Daarom, De locatie moet grote obstakels vermijden. Zie onderstaande suggesties:

Je moet een plek kiezen waar het terrein vlak en open is. waar de luchtstroom niet wordt belemmerd, of waar het is gekozen om de snelheid van de luchtstroom te verhogen. Binnen een straal van 100 meter rondom de windmolenmast, Er mogen geen obstakels hoger dan 8 meter zijn. Binnen een straal van 30 meter rond de toren mogen er geen obstakels hoger dan 3 meter zijn. Als het obstakel dicht bij het obstakel moet worden geplaatst, De hoogte van de toren moet meer dan twee keer zo groot zijn als de hoogte van het obstakel.

4.) De mast moet in de lokale omgeving aan de loefzijde staan om ervoor

te zorgen dat de rotor van de windturbine het grootste deel van de tijd aan de loefzijde gericht is. het verbeteren van de energieopwekking.
5.) Bij de locatiekeuze moet men gebieden vermijden die vaak te maken hebben met stormen. hagel, bliksem en andere rampen.
6.) De windturbine moet op een stevige ondergrond worden geplaatst om een betrouwbare fundering te garanderen. Anders moet het fundament versterkt worden.
7.) Windturbines moeten uit de buurt van hoogspanningsleidingen en communicatiekabels worden geplaatst. en voldoen aan de relevante regelgeving en voorschriften van de betreffende plaats. Indien mogelijk, Plaats de windturbine zo hoog mogelijk zodat deze goed zichtbaar is.

2. Installatiestappen voor serie-windturbines

1) Paklijst

Binnenonderdelen	Aantal (stuks)
generator	1
F lange	1
Windbladen	3
Naafkap	1
behuizing	1
controller	1
Handmatig	1
schroefset	1

10) Aansluiting van de windturbinegenerator en de mast

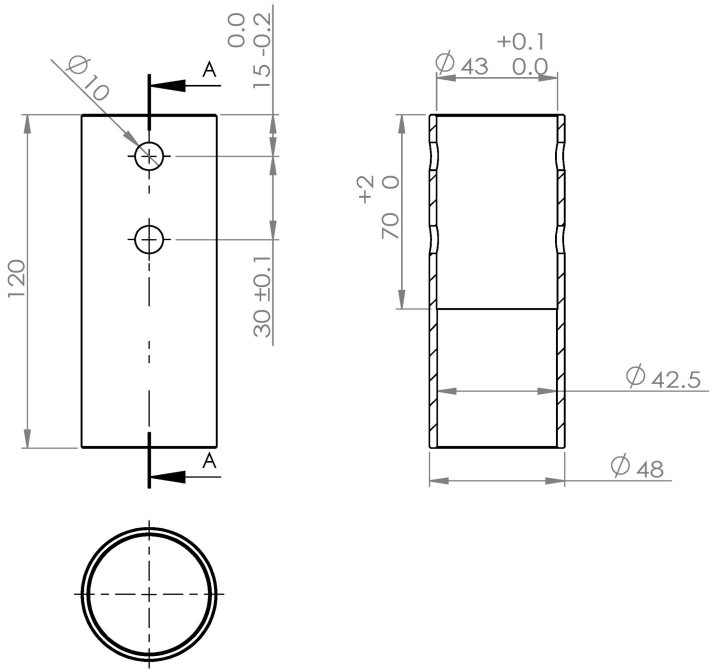
1. De volgende afbeelding toont het effect van de installatie, waarbij de toren in de doos is geplaatst. De windturbine zelf is niet bij de verkoop inbegrepen; u dient deze zelf aan te schaffen .



2. Montagehoogte: 6-8 m. Wanddikte van de montagestang: >4 mm.

Standaard installatiemethode: De klant moet een geschikte ijzeren staaf vinden om de accessoirehuls op te lassen (de specifieke afmetingen van de accessoirehuls zijn te zien in het diagram) en vervolgens de ventilator met schroeven aan de huls bevestigen.

Belangrijke opmerkingen: Bovenstaande methode om de staaf aan de huls te lassen is niet de enige manier. Klanten kunnen de installatie ook uitvoeren volgens hun eigen geschikte methoden, maar het is belangrijk om te zorgen voor een betrouwbare en veilige installatie.







Afbeelding 1 Afbeelding 2

11) Installatiemethoden voor windgeneratormotoren

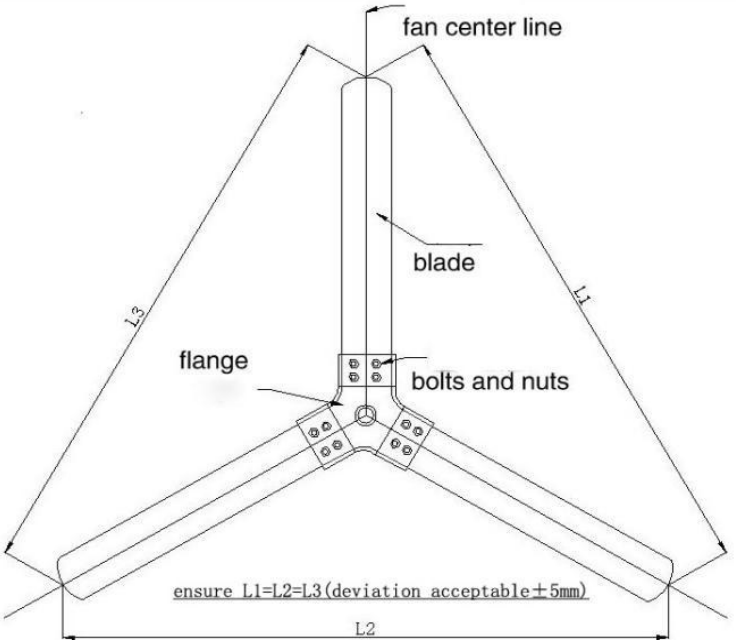
Opmerking: Zorg ervoor dat u zelf alle benodigde installatiegereedschappen klaarlegt.

Eerste stap: Kantel de torenstang (de hoek maakt het gemakkelijk om de windturbine te installeren); draag de aansluitkabel van de windturbine, De

aansluitdraad wordt door het gat boven de torenstang naar binnen gebracht. Het draadgat wordt aan de onderkant van de torenstang verwijderd en de drie draden moeten nu kortgesloten worden om de generator in de remstand te houden. Het is belangrijk om te voorkomen dat de rotor draait tijdens het installatieproces.

Tweede stap: Sluit de drie draden van de windturbine aan op de draad die we hebben voorbereid. en vervolgens de kabel in de toren plaatsen. Verbind de generatoras met de toren met behulp van een M8*20 zeskantschroef en een plat elastiek. vergrendelt het.

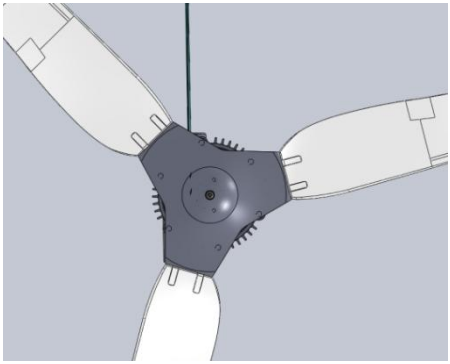
Derde stap: Monteer de windmolenbladen op de flens. let daarbij op de loefzijde van de windmolenbladen. (d.w.z. met de letter naar buiten gericht). Gebruik M8*35 zeskantschroeven en platte veerklemmen om de andere twee bladen op deze manier te monteren. Stel de afstandsafwijking tussen de twee mespunten zo in dat deze binnen 5 mm blijft. en draai vervolgens de bouten vast. (zoals weergegeven in Figuur 3).



Figuur 3

Vierde stap:

Gebruik de M6 kruiskopschroef en het platte elastische kussentje om de kap op de rotoras te bevestigen en vast te zetten (zoals weergegeven in afbeelding 4).



Afbeelding 4

Vijfde stap: Bij installatie bevindt de hijstoren zich binnen 0,5 graden van het horizontale vlak.

Zesde stap : Sluit de draad aan. De output van de windturbine is driefasige wisselstroom. **en de drie aansluitingen van de drie aansluitdraden worden op de controller aangesloten zonder onderscheid te maken tussen de positieve en negatieve aansluitingen.** (**show. Opmerking: De controller wordt op de batterij aangesloten voordat de windturbine wordt aangesloten** .

Onderhoud

Hoewel de windturbine is ontworpen om lange tijd zonder onderhoud te functioneren, als het systeem regelmatig kan worden geïnspecteerd, De betrouwbaarheid van de windturbine kan worden verbeterd.

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

- Wanneer de windmolenbladen een defect of scheur vertonen, als het beschadigd is, Vervang het mes. Installeer de windturbine niet als de rotorbladen beschadigd of instabiel zijn.
- Controleer of de schroeven en flenzen van het blad goed vastgedraaid zijn.
- Controleer of de motorkap gebarsten en geschikt is.

- Verwijder vuil en afval van de messen.
- Controleer of alle elektrische aansluitingen in orde zijn en zorg ervoor dat ze goed vastzitten en beschermd zijn tegen corrosie.
- Controleer alle kabels op beschadigingen, corrosie of slecht contact. Vervang ze indien nodig.
- Controleer bij alle laadsystemen het batterijniveau en vul het bij met gedestilleerd water volgens de instructies van de fabrikant. (Aan de colloïdvrije onderhoudsbatterij hoeft geen gedestilleerd water te worden toegevoegd).
- Voor optimale prestaties raden wij aan de messen elke vijf jaar te vervangen.

Probleemoplossing

Het energieopwekkingssysteem is ontworpen voor extreem zware omstandigheden en vertoont doorgaans geen storingen tijdens normale installatie en gebruik. Raadpleeg in bijzondere gevallen de onderstaande tabel.

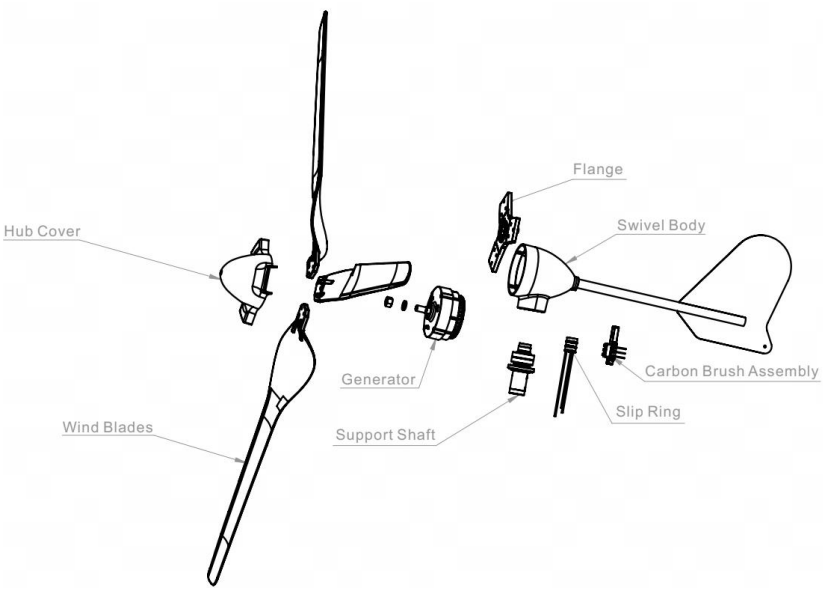
Storing	Oorzaken van falen	Uitsluitingsmethode
trilling	17. Los touw 18. Vaste bladbouten los 19. Windturbinebladen door een extern defect 20. Onevenwicht veroorzaakt door mesbevestigingen	17. Stel het spantouw af. 18. Draai het losse onderdeel vast. 19. Vervang de messen 20. Verwijder bijlagen

Abnormaal geruis	13. Losse bevestigingsmiddelen 14. Schade aan het lager van de dynamo 15. Windmolen en andere onderdelen van de wrijving	13. Kantelbare ventilatorbeugel, controleer alle onderdelen. 14. Lagers vervangen 15. Onderzoek om uitsluiting te voorkomen
Aanzienlijk verlaagde rotorsnelheid	13. Wrijving tussen stator en rotor van de generator 14. kortsluiting in de statorwikkeling of kortsluiting in de uitgang 15. De schakelaar staat in de onderste stand van de controller.	13. Lager vervangen 14. Korte posities zullen worden geïsoleerd. 15. Stroomschakelaar ingesteld op de positiecontroller
De uitgangsspanning van de generator is laag.	17. Motorsnelheid laag 18. Driefasige kortsluiting in de statorwikkeling 19. Regelcircuit 20. De laagspanningsleiding is te lang of te kort.	17. Identificeer de redenen voor de terugkeer naar een positieve productiesnelheid. 18. Korte posities zullen worden geïsoleerd. 19. Vervang de controller 20. Verkorte lijnen, dikke diameter
De wisselstroomleiding van de generator levert geen output.	5. Uitgangslijncircuit	5. Identificeer de oorzaken, schakel het circuit in.

Normale wisselstroomuitgang van de motor Maar geen gelijkstroomuitgang.	13. DC-zekering doorgebrand 14. Uitgangslijncircuit 15. schade aan de controllergelijkrichter	9. Vervang de zekering 10. Identificeer de oorzaken, schakel het circuit in.
De capaciteit van de batterij is onvoldoende.	1. De uitgangsspanning van de generator is te laag. 2. Batterijpolen met slechte geleidbaarheid 3. Batterijstoring	9. Uitgesloten door de bovengenoemde onderzoeken 10. Onderhoudsbatterijen

Let op: de afbeeldingen dienen slechts ter referentie, het daadwerkelijke product kan afwijken.

Productoverzicht



Fabrikant: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.

Adres: 4e verdieping, gebouw 2, Wan Zhenweg 599, Zhenxin Kantonrechter Xincun, district Jiading, Shanghai, 201800 China.

E- mail: support@vevor.com

Australische importeur: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australië.

Importeur in de VS: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Plaats, Rancho Cucamonga, CA 91730.

CA-importeur: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.

EC	REP

VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Adres: Kantoor 403, Nesta Business Centrum, 4-5 Burton Hall Rd, Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Ierland
E-mail: service-eu@vevor.com Tel: +353874373999

UK	REP

VEVOR TOOL HUB LIMITED Adres: 2 Goldstone Close, Brighton en Hove, BN3 7PD, Verenigd Koninkrijk
E-mail: service-uk@vevor.com Tel:+447795204660

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

VEVOR Supportcenter

Wind Turbine Generator

MODEL:FD1000W

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELL: FD1000W



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

	Varning – För att minska risken för skador måste användaren läsa instruktionsmanualen noggrant.
	Denna enhet uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Användning är underkastad följande två villkor: (1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.
	Denna produkt omfattas av bestämmelserna i EU-direktiv 2012/19/EG. Symbolen som visar en överstruken soptunna indikerar att produkten kräver separat sophämtning inom Europeiska unionen. Detta gäller produkten och alla tillbehör som är märkta med denna symbol. Produkter som är märkta som sådana får inte kasseras med vanligt hushållsavfall, utan måste lämnas till en insamlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater.

Säkerhetsinstruktioner

6. Läs instruktionerna innan du installerar och använder denna produkt.
2. Förvara dessa instruktioner ordentligt , dessa bruksanvisningar finns i monteringsboken. installations- och underhållsprocessen och alla viktiga instruktioner.
3. Vänligen läs, förstå och följ alla regler
4. Installera inte vindturbinen under mycket stark vind.
5. Om du stöter på onormala ljud eller drift, vänligen kontakta professionell säljare och tekniker.
6. Under monteringen måste alla skruvar vara ordentligt åtdragna
7. Kod för vindkraftverk. Underlåtenhet att följa manualen och lokala föreskrifter kan påverka och ogiltigförklara garantin.

8. När bladen roterar, Det kommer att vara mycket farligt för människor att 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 som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnaden kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen!
Denna enhet uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Användning är underkastad följande två villkor:
1) Denna produkt kan orsaka skadliga störningar.
2) Denna produkt måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion.
VARNING:
Ändringar eller modifieringar av denna produkt som inte uttryckligen godkänts av parten. som är ansvarig för efterlevnad kan upphäva användarens rätt att använda produkten.
Notera:
Denna produkt har testats och befunnits uppfylla gränserna för en digital enhet av klass B i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadlig störning i en

bostadsinstallation.
Denna produkt genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi, och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation. Om denna produkt orsakar skadliga störningar på radio- eller tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att stänga av och slå på produkten, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen med en eller flera av följande åtgärder.
· Rikta om eller flytta mottagarantennen.
· Öka avståndet mellan produkten och mottagaren.
· Anslut produkten till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
· Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för hjälp.

Produktintroduktion

31. Produkten använder den patenterade tekniken med fullständig oberoende immateriella rättigheter. Det högeffektiva lagret minskar startmomentet och startvindhastigheten avsevärt. som har höga mekaniska egenskaper, slitagereducerande egenskaper och korrosionsbeständighet.
32. Produktbladen använder avancerade polymerkompositmaterial, som har god styrka och seghet, låg vikt och ingen deformation och inget underhåll.
33. Produkten använder högeffektiv permanentmagnet och optimerad magnetisk kretsdesign. Den använder material med hög magnetisk permeabilitet och hög temperaturbeständighet, vilket avsevärt förbättrar isoleringsprestanda och livslängd.
34. Produktskalet är tillverkat av höghållfast aluminiumlegering med avancerad precisionsgjutningsteknik. Den är lätt i vikt, hög styrka, rostfri och korrosionsbeständig. Flygkroppen och värmeavledningsribborna förbättrar värmeavledningsprestandan avsevärt.

35. Produkten använder en kolborste och en borstringsstruktur för att överföra generatorns elektricitet från kolborsten till borstringen, och borstringen tar ut elektriciteten; när vindkraftgeneratorn roterar, kabeln roterar inte för att förhindra att kabeln går av.
36. Produkten använder en automatisk luftlindningsanordning för att automatiskt justera vindturbinen till vindriktningen, med hänsyn till styrningens känslighet och styrningens stabilitet.
7. Produktens rostskyddsbehandling: bakstången och bakplattan är galvaniserade , kroppen är tillverkad av höghållfast aluminiumlegering, och hela maskinen används för specialfärg för utomhusskydd. Dubbel rostskyddsbehandling säkerställer att användningen inte rostar.
8 . Produktens vattentäta prestanda: fogen monteras med tätningsmedel, och flänsen är bearbetad med vattentätt spår.

Tekniska data

Modell	FD1000W
Nominell effekt (W)	1000
Nominell spänning (v)	12
Rotordiameter (m)	1,5
Startvindhastighet (m/s)	2,5
Nominell vindhastighet (m/s)	12
Skalmaterial	Pressgjuten aluminium
Antal blad	3
Bladmaterial	Höghållfast nylonkomposit

Installation av vindkraftverk

1. Val av installationsplats

Här är några förslag på val av plats för installation av vindkraftverk:
1.) Vindenergi är proportionell mot vindhastighetens kub, Därför, Vindkraftverk bör installeras på platser med höga årliga vindhastigheter. Dessutom, vindhastigheten är också högre eftersom den vanligtvis är högre från marken, så att vindkraftverket installeras så högt som möjligt.
2.) Rekommenderad installationshöjd: På en plats utan hinder, Vindhjulets mittpunkt är mer än 6 meter över marken. Vid installation på takplattformen, vindhjulets mittpunkt bör vara mer än 2 meter ovanför stödmuren, så att vindhjulet inte täcker vinden.
3.) När vinden stöter på hinder som byggnader eller träd, det kommer att bilda ett turbulent flöde, vilket inte bara påverkar kraftgenereringseffekten, men utgör också ett hot mot vindkraftverkets drift. Därför, Platsen bör undvika stora hinder. Förslag nedan:
Du bör välja en plats där terrängen är plan och öppen, där det inte finns något hinder för luftflödet, eller där den är vald för att öka luftflödets hastighet. Inom 100 meter runt vindturbintornet, Det bör inte finnas några hinder som är mer än 8 meter höga. Inom 30 meter runt tornet bör det inte finnas några hinder som är mer än 3 meter höga. Om hindret måste installeras nära hindret, Tornets höjd bör vara mer än dubbelt så hög som hindrets höjd.
4.) Tornet bör vara i nedvindsläge i den lokala miljön för att säkerställa att vindturbinens rotor är i vindriktningsläge under större delen av tiden, förbättra kraftproduktionen.
5.) Platsvalet bör undvika områden som ofta drabbas av stormar, hagel, blixtar och andra katastrofer.
6.) Vindkraftverket bör installeras på en stabil plats för att säkerställa att fundamentet är pålitligt, annars bör grunden stärkas.
7.) Installation av vindkraftverk bör hållas borta från kraftledningar och kommunikationsledningar, och följa gällande lokala föreskrifter och krav. Om möjligt, Installera vindturbinen så mycket som möjligt för enkel överblick.

2. installationssteg för serievindkraftverk

1) Packlista

Inre delar	Kvantitet (st)
generator	1
Fläns	1
Vindblad	3
Navskydd	1
hölje	1
kontroller	1
Manuell	1
skruvsats	1

12) Anslutning av vindkraftverksgenerator och torn

1. Följande bild visar effekten av installationen, där tornet i lådan ingår inte i försäljningen av vindturbinprodukter, du måste förbereda eller köpa dina egna .



2. Monteringshöjd: 6m -8m Väggtjocklek på monteringsjärnstång: >4mm

Konventionell installationsmetod: Kunden behöver hitta en lämplig järnstång att svetsa fast tillbehörshylsan på (specifika mått för tillbehörshylsan kan ses i diagrammet) och sedan fästa fläkten på hylsan med skruvar.

Vänliga kommentarer. Ovanstående metod för att svetsa stången till hylsan är inte det enda sättet. Kunder kan också installera enligt sina egna lämpliga metoder, men det är viktigt att säkerställa att installationen är tillförlitlig och säker.

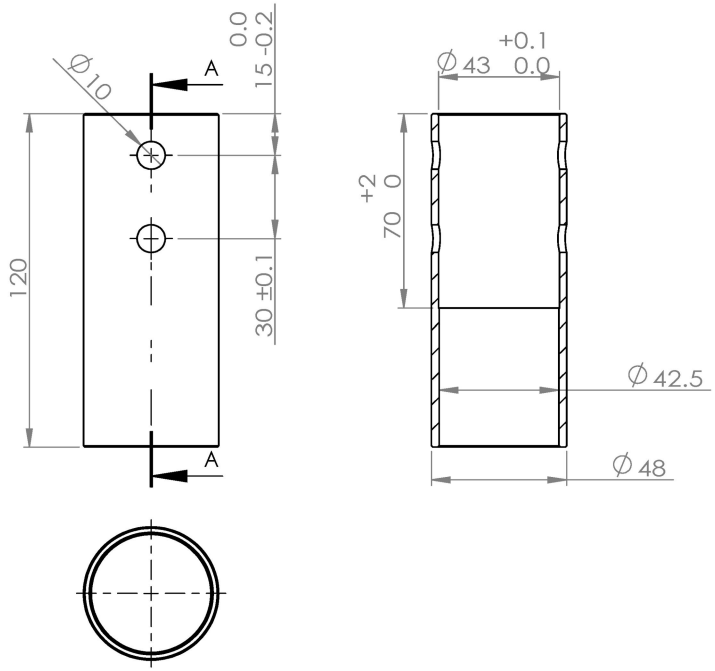






Bild 1 Bild 2

13) Installationsmetoder för vindkraftsmotorer

Notera: förbered alla installationsverktyg själv

Första steget: Luta tornstången (vinkeln är enkel att installera vindturbinen); slitage på vindturbinens ledningstråd, ledningstråden förs in från hålet ovanför tornstången, Kabelhålet tas ut från botten av tornstången och de tre ledningarna ska nu kortslutas för att generatorn ska fortsätta bromsa. undvika att rotorn roterar under installationsprocessen.

Andra steget: Anslut vindturbinens tre kablar till kabeln vi förberett. och sedan dra in kabeln i tornet. Anslut generatoraxeln till tornet med en M8*20 sexkantsskruv och en platt elastisk tråd. låser den.

Tredje steget: Montera vindbladen på flänsen, uppmärksamma vindbladens vindsida (dvs. med bokstaven utåt). Använd M8*35 utvändiga sexkantskruvar och plana fjäderkuddar för att montera de andra två bladen på detta sätt. Justera avståndsfelet mellan de två bladspetsarna till inom 5 mm, och dra sedan åt bultarna (som visas i figur 3).

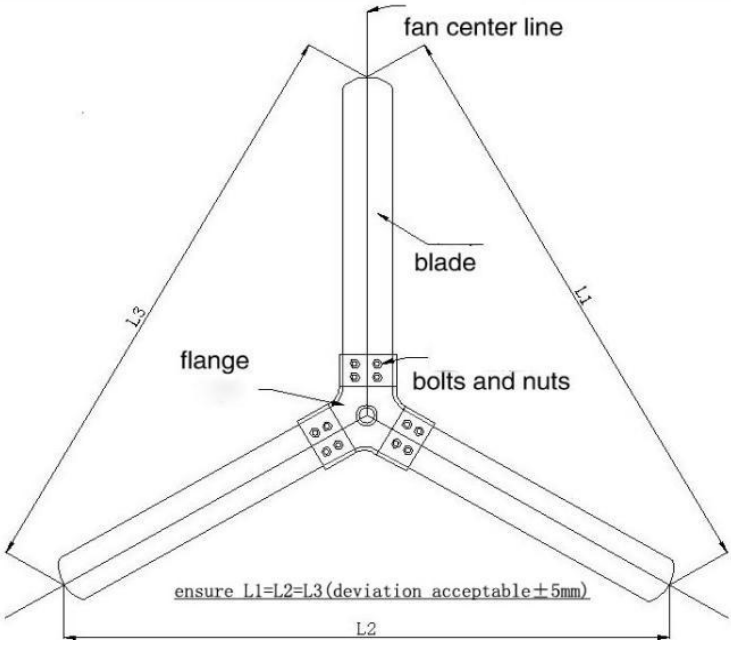


Bild 3

Fjärde steget:

Ta M6 Phillips-skruven och den platta elastiska dynan för att fästa kåpan på rotoraxeln och lås den (enligt figur 4).

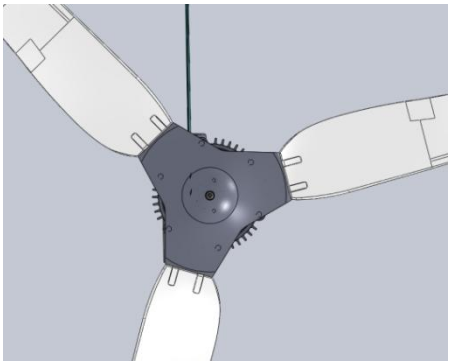


Bild 4

Femte steget: Lyfttorn, och tornstolpens mittlinje är inom 0,5 grader från horisontalplanet när den är installerad.

Sjätte steget : Anslut kabeln. Vindkraftverkets utgång är trefas växelström,

och de tre terminalerna på de tre ledningarna är anslutna till styrenheten utan att skilja mellan de positiva och negativa terminalerna (**visa. Notera: regulatorn är ansluten till batteriet innan vindturbinen ansluts**).

Underhåll

Även om vindkraftverket är konstruerat för att fungera under en lång tid utan underhåll, om systemet kan inspekteras regelbundet, vindkraftverkets tillförlitlighet kan förbättras.

Varning: Närma dig inte fläkten under installationen

- När vindbladet har en defekt eller spricka, om den är skadad, Vänligen byt ut bladet. Installera inte vindturbinen om bladet är skadat eller instabilt.
- Kontrollera att knivskruvarna och flänsarna ska dras åt.
- Kontrollera om huven är sprucken och lämplig.
- Avlägsna smuts och avfall från bladen.
- Kontrollera att alla elektriska anslutningar är normala och att de är åtdragna och skyddade mot korrosion.
- Kontrollera alla kablar för skador, korrosion eller dålig kontakt. Om de upptäcks, byt ut dem i tid.
- För alla laddningssystem, kontrollera batterinivån och öka mängden destillerat vatten enligt tillverkarens instruktioner. (Det kolloidfria underhållsbatteriet behöver inte tillsätta destillerat vatten).
- Vi rekommenderar att byta ut bladen vart femte år för att uppnå optimal prestanda.

Problem med att rensa

Kraftgenereringssystemet är konstruerat för att vara extremt krävande och fungerar vanligtvis inte felaktigt under normal installation och användning. Vid särskilda omständigheter, se följande tabell.

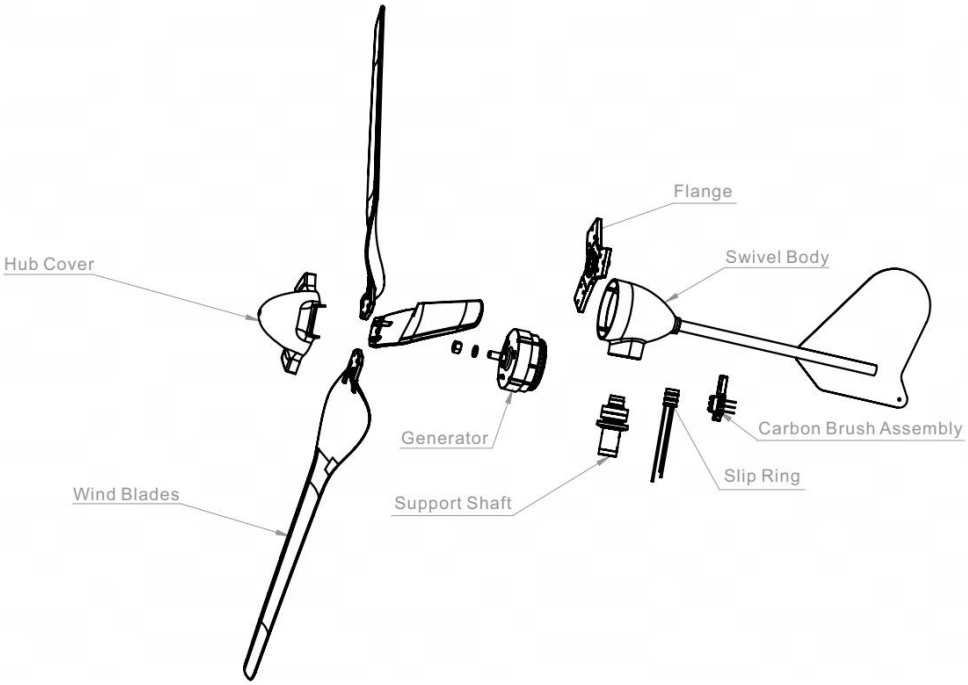
Felfunktion	Felorsaker	Uteslutningsmetod

vibration	21. Repet löst 22. Lösa bultar för fasta blad 23. Vindkraftverksblad på grund av extern defekt 24. Obalans orsakad av knivfästen	21. Justera spännlinan 22. Dra åt den lösa delen 23. Byt ut knivar 24. Rensa bilagor
Onormalt mumlande	16. Lösa fästelement 17. Skada på generatorlager 18. Vindhjul och andra delar av friktionen	16. Tippat fläktfäste, kontrollera alla delar 17. Byt lager 18. Examination för att utesluta
Avsevärt minskad rotorhastighet	16. Generatorns stator- och rotorfriktion 17. Kortslutning i statorlindningen eller kortslutning i utgången 18. Brytaren är i nedåtläge för styrenheten	16. Byt lager 17. Korta positioner kommer att isoleras 18. Strömbrytaren är inställd på positionsregulatorn
Generatorns utspänning är låg	21. Låg motorhastighet 22. Trefas kortslutning i statorlindningen 23. Styrkrets 24. Lågspänningsöverföringsledningen är för lång eller för liten	21. Identifiera orsakerna till återgången till positiv produktionshastighet 22. Korta positioner kommer att isoleras 23. Byt ut

		styrenheten 24. Förkorta linjer, fetstilad diameter
Generatorns växelströmsledning har ingen utgång	6. Utgångsledningskrets	6. Identifiera orsakerna, vrid kretsen
Motorns AC-utgång normal Men ingen DC-utgång	16. DC-säkring trasig 17. Utgångsledningskrets 18. Skada på regulatorlikriktaren	11. Byt ut säkringen 12. Identifiera orsakerna, vrid kretsen
Batteriets utgångskapacitet är otillräcklig	1. Generatorns utspänning är för låg 2. Batteripoler med dålig ledningsförmåga 3. Batterifel	11. Utesluten av ovanstående undersökningar 12. Underhållsbatterier

Obs: Bilderna är endast för referens, med förbehåll för verkligheten

Produktöversikt


Flange
Swivel Body
Hub Cover
Carbon Brush Assembly
Generator
Slip Ring
Wind Blades
Support Shaft

Tillverkare: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.

Adress: 4:e våningen, byggnad 2, nr 599 Wan Zhen Road, Zhenxin Xincun Subdistrict, Jiading District, Shanghai, 201800 Kina.

E- post: support@vevor.com

AUS Importör: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australien.

Importör i USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, Kalifornien 91730.

Importör i Kalifornien: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Kanada, M2J4V6.

EC	REP

VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Adress: Kontor 403, Nesta Business Centrum, 4-5 Burton Hall Rd, Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Irland
E-post: service-eu@vevor.com Tel: +353874373999

UK	REP

VEVOR VERKTYGSHUB LIMITED Adress: 2 Goldstone Close, Brighton och Hove, BN3 7PD, Storbritannien
E-post: service-uk@vevor.com Tel: +447795204660

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Centro de soporte de VEVOR

Wind Turbine Generator

MODEL:FD1000W

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELO: FD1000W



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

	Advertencia: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer atentamente el manual de instrucciones.
	Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la que pueda provocar un funcionamiento no deseado.
	Este producto está sujeto a lo dispuesto en la Directiva europea 2012/19/CE. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere una recogida selectiva de residuos en la Unión Europea. Esto se aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados de esta manera no deben desecharse con la basura doméstica normal, sino que deben llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

Instrucciones de seguridad

7. Antes de instalar y utilizar este producto, lea las instrucciones.
2. Por favor, conserve adecuadamente estas instrucciones, este manual contiene el montaje, Proceso de instalación y mantenimiento e instrucciones importantes.
3. Por favor , lea, comprenda y siga todas las reglas.
4. No instale la turbina eólica en zonas con vientos muy fuertes.
5. Si detecta ruidos o funcionamiento anormales, póngase en contacto con nuestro equipo de ventas e ingeniería.
6. Durante el montaje, todos los tornillos deben estar bien apretados .
7. Código de turbinas eólicas. El incumplimiento del manual y de la

normativa local puede afectar a la garantía e incluso anularla.
8. Cuando las aspas giran, Será muy peligroso que la gente se acerque demasiado.
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.

Información de la FCC

PRECAUCIÓN:
Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo.
Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
1) Este producto puede causar interferencias perjudiciales.
2) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.
ADVERTENCIA:
Cambios o modificaciones a este producto no aprobados expresamente por la parte. La responsabilidad del cumplimiento podría anular la autorización del usuario para operar el producto.
Nota:
Este producto ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B de conformidad con la Parte 15 de las Normas de la

FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Este producto genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este producto causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el producto, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas.

• Reoriente o reubique la antena receptora.

• Aumentar la distancia entre el producto y el receptor.

· Conecte el producto a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.

• Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado para obtener ayuda.

Introducción del producto

37. El producto adopta la tecnología patentada con completamente derechos de propiedad intelectual independientes. El rodamiento de alta eficiencia reduce considerablemente el par de arranque y la velocidad del viento de arranque. que posee altas propiedades mecánicas, Propiedades que reducen el desgaste y resistencia a la corrosión.

38. Las cuchillas del producto adoptan materiales compuestos de polímero avanzados, que tienen buena resistencia y dureza, Ligero, sin deformación y sin necesidad de mantenimiento.

39. El producto incorpora un imán permanente de alta eficiencia y un diseño de circuito magnético optimizado. Adopta materiales de alta permeabilidad magnética y resistentes a altas temperaturas, lo que mejora considerablemente el rendimiento del aislamiento y la vida útil.

40. La carcasa del producto está fabricada con una aleación de aluminio

de alta resistencia mediante tecnología avanzada de fundición de precisión. Es ligero, de alta resistencia, No se oxida y es resistente a la corrosión. El fuselaje y las nervaduras de disipación de calor mejoran notablemente el rendimiento de disipación de calor.

41. El producto adopta una estructura de escobilla de carbón y anillo de escobilla para transferir la electricidad del generador desde la escobilla de carbón al anillo de escobilla, y el anillo de escobillas elimina la electricidad; cuando el generador eólico gira, El cable no gira para evitar que se rompa.

42. El producto utiliza un dispositivo automático de bobinado de aire para ajustar automáticamente la turbina eólica a la dirección del viento, teniendo en cuenta la sensibilidad de la dirección y la estabilidad de la misma.

7. Tratamiento anticorrosión del producto : la barra trasera y la placa trasera están galvanizadas, El cuerpo está fabricado en aleación de aluminio de alta resistencia. y toda la máquina se utiliza para pintura especial de protección para exteriores. El doble tratamiento anticorrosión garantiza que no se oxide durante su uso.

8 . Rendimiento impermeable del producto : la junta se ensambla con sellador, y la brida está tratada con una ranura impermeable.

Datos técnicos

Modelo	FD1000W
Potencia nominal (W)	1000
Tensión nominal (V)	12
Diámetro del rotor (m)	1.5
Velocidad de arranque del viento (m/s)	2.5
Velocidad nominal del viento (m/s)	12
Material de la carcasa	Aluminio fundido a presión

Número de cuchillas	3
Material de las cuchillas	Compuesto de nailon de alta resistencia

Instalación de turbinas eólicas

1. Elección del lugar de instalación

Aquí tienes algunas sugerencias para la selección del emplazamiento de instalación de turbinas eólicas:

1.) La energía eólica es proporcional al cubo de la velocidad del viento, Por lo tanto, Los aerogeneradores deben instalarse en lugares con altas velocidades anuales del viento. Además, La velocidad del viento también es mayor ya que suele estar más alto desde el suelo. Por lo tanto, la turbina eólica se instala lo más alto posible.

2.) Altura de instalación recomendada: En el lugar sin obstrucción, El centro del rotor del aerogenerador se encuentra a más de 6 metros del suelo. Al instalarlo en la plataforma del techo, El centro de la rueda eólica debe estar a más de 2 metros por encima del muro de contención, para que la rueda de viento no cubra el viento.

3.) Cuando el viento encuentra obstáculos como edificios o árboles, formará un flujo turbulento, lo cual no solo afecta el efecto de generación de energía, pero también supone una amenaza para el funcionamiento de la turbina eólica. Por lo tanto, El sitio debe evitar grandes obstáculos. Sugerencias a continuación:

Debes elegir un lugar donde el terreno sea plano y abierto, donde no hay obstrucción al flujo de aire, o cuando se selecciona para aumentar la velocidad del flujo de aire. En un radio de 100 metros alrededor de la torre del aerogenerador, No debe haber obstáculos de más de 8 metros. En un radio de 30 metros alrededor de la torre, no debe haber obstáculos de más de 3 metros. Si el obstáculo debe instalarse cerca del obstáculo, La altura de la torre debe ser más del doble de la altura del obstáculo.

4.) La torre debe estar en la posición a sotavento en el entorno local para asegurar que el rotor de la turbina eólica esté en la posición de barlovento

la mayor parte del tiempo, mejorar la generación de energía.
5.) La selección del sitio debe evitar áreas frecuentes como tormentas, granizo, rayos y otros desastres.
6.) La turbina eólica debe instalarse en un lugar sólido para garantizar una base fiable. De lo contrario, habría que reforzar los cimientos.
7.) La instalación de aerogeneradores debe mantenerse alejada de las líneas de transmisión y de las líneas de comunicación. y cumplir con las normas y requisitos pertinentes de la localidad. Si es posible, Instale la turbina eólica en un lugar lo más accesible posible para facilitar su visualización.

2. Pasos para la instalación de la turbina eólica en serie

1) Lista de empaque

Partes internas	Cantidad (unidades)
generador	1
Brida	1
palas de viento	3
Tapa del buje	1
caja	1
controlador	1
Manual	1
kit de tornillos	1

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

1. La siguiente imagen muestra el efecto de la instalación, en la que la torre está en la caja, los productos de turbina eólica que se venden no están incluidos, usted debe prepararlos o comprarlos por su cuenta .



2. Altura de montaje: 6 m - 8 m. Grosor de la pared de la varilla de hierro de montaje: >4 mm.

Método de instalación convencional: El cliente debe encontrar una varilla de hierro adecuada para soldar el manguito del accesorio (las dimensiones específicas del manguito del accesorio se pueden ver en el diagrama) y, a continuación, fijar el ventilador al manguito con tornillos.

Notas importantes. El método anterior de soldar la varilla al manguito no es el único. Los clientes también pueden instalarlo según sus propios métodos, pero es importante garantizar que la instalación sea fiable y segura.

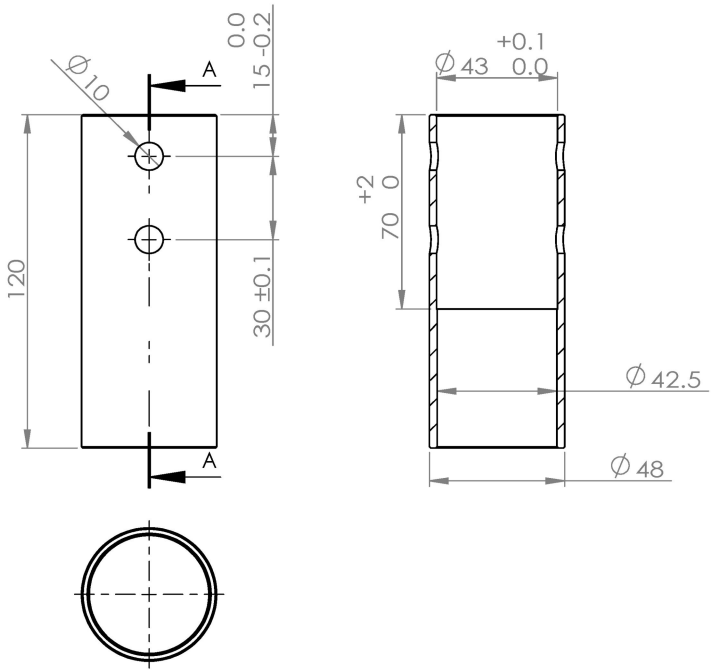






Figura 1 Figura 2

15) Métodos de instalación del motor del generador eólico

Nota: Por favor, prepare usted mismo todas las herramientas de instalación.

Primer paso: Inclina la barra de la torre (el ángulo facilita la instalación de la turbina eólica); usar el cable conductor de la turbina eólica, El cable

conductor se introduce desde el orificio situado encima de la varilla de la torre, Se retira el orificio del cable de la parte inferior de la varilla de la torre y ahora se deben cortocircuitar los tres cables para que el generador permanezca en estado de frenado. evitar que el rotor gire durante el proceso de instalación.

Segundo paso: Conecta los tres cables de la turbina eólica al cable que hemos preparado. y luego introducir el cable en la torre. Conecte el eje del generador con la torre utilizando un tornillo hexagonal M8*20 y una goma elástica plana. lo bloquea.

Tercer paso: Instale las palas del aerogenerador en la brida, prestando atención al lado de barlovento de las palas del aerogenerador (es decir, con la letra hacia afuera). Utilice tornillos hexagonales externos M8*35 y almohadillas de resorte planas para instalar las otras dos cuchillas de esta manera. Ajuste el error de distancia entre las dos puntas de las cuchillas a un máximo de 5 mm. y luego apriete los pernos (como se muestra en la Figura 3).

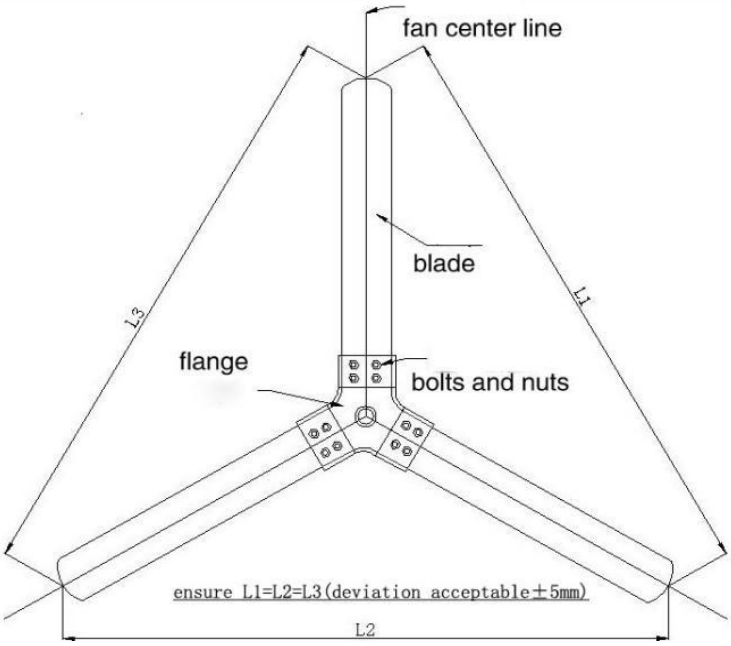


Figura 3

Cuarto paso:

Utilice el tornillo Phillips M6 y la almohadilla elástica plana para fijar la cubierta al eje del rotor y bloquearla (como se muestra en la Figura 4).

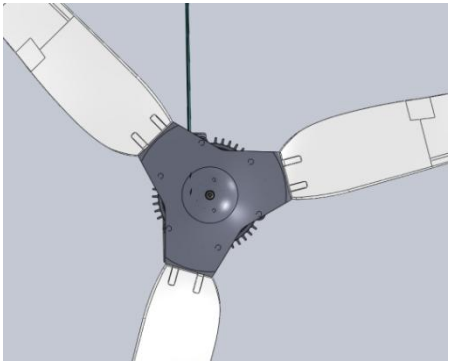


Figura 4

Quinto paso: La torre de elevación y la línea central del poste de la torre se encuentran dentro de los 0,5 grados del plano horizontal una vez instaladas.

Sexto paso : Conecte el cable. La salida de la turbina eólica es de corriente alterna trifásica. **y los tres terminales de los tres cables conductores están conectados al controlador sin distinguir entre los terminales positivo y negativo.** (**espectáculo. Nota: El controlador se conecta a la batería antes de conectar la turbina eólica** .

Mantenimiento

Aunque la turbina eólica está diseñada para funcionar durante un largo período de tiempo sin ningún mantenimiento, si el sistema puede ser inspeccionado regularmente, Se puede mejorar la fiabilidad de la turbina eólica.

Advertencia: No se acerque al ventilador durante la instalación.

- Cuando la pala del aerogenerador tiene un defecto o una grieta, si está dañado, Por favor, cambie la cuchilla. Por favor, no instale la turbina eólica si las palas están dañadas o inestables.
- Compruebe que los tornillos y las bridas de la cuchilla estén bien apretados.
- Comprueba si el capó está agrietado y si es adecuado.

- Elimine la suciedad y los residuos de las cuchillas.
- Compruebe que todas las conexiones eléctricas sean normales y asegúrese de que estén bien ajustadas y protegidas contra la corrosión.
- Compruebe que todos los cables no presenten daños, corrosión o mal contacto. Si encuentra alguno, sustitúyalo a tiempo.
- Para todos los sistemas de carga, compruebe el nivel de la batería y aumente el agua destilada según las instrucciones del fabricante. (La batería de mantenimiento sin coloides no necesita que se le añada agua destilada).
- Recomendamos sustituir las cuchillas cada cinco años para lograr un rendimiento óptimo.

Solución de problemas

El sistema de generación de energía está diseñado para soportar condiciones extremadamente exigentes y, por lo general, no presenta fallas durante su instalación y uso normales. En caso de circunstancias especiales, consulte la siguiente tabla.

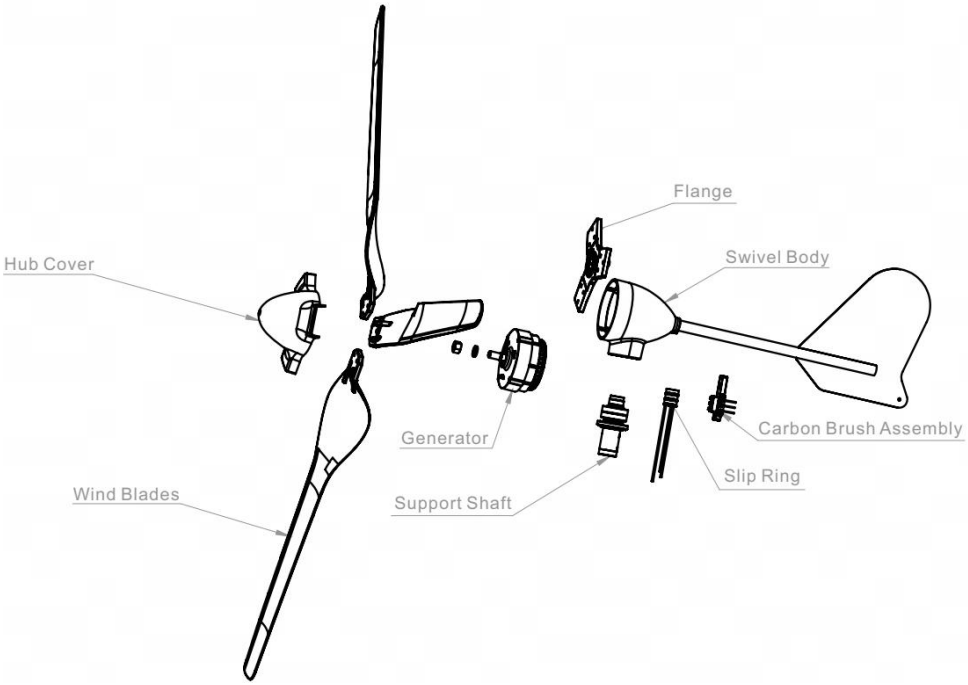
Funcionamiento defectuoso	Causas de falla	Método de exclusión
vibración	25. Cuerda suelta 26. Los pernos de la cuchilla fija están sueltos. 27. Palas de turbinas eólicas con defectos externos 28. Desequilibrio causado por los accesorios de la cuchilla	25. Ajusta la cuerda de tensión 26. Aprieta la parte suelta 27. Reemplazar las cuchillas 28. Archivos adjuntos transparentes

Soplo anormal	19. sujetadores sueltos 20. Daños en el cojinete del alternador 21. Rueda de viento y otras partes de la fricción	19. Soporte del ventilador inclinado, revise todas las piezas 20. Reemplazar los rodamientos 21. Examen para excluir
Velocidad del rotor significativamente reducida	19. Fricción del estator y del rotor del generador 20. Cortocircuito del bobinado del estator o cortocircuito de salida 21. El interruptor está en la posición inferior del controlador.	19. Reemplazar el rodamiento 20. Las posiciones cortas estarán protegidas. 21. Interruptor de encendido configurado en el controlador de posición
El voltaje de salida del generador es bajo.	25. Velocidad del motor baja 26. Cortocircuito trifásico en el devanado del estator 27. Circuito controlador 28. La línea de transmisión de baja tensión es demasiado larga o demasiado pequeña.	25. Identificar las razones del retorno a una velocidad de producción positiva 26. Las posiciones cortas estarán protegidas. 27. Reemplazar el controlador 28. Líneas más cortas, diámetro grueso

La línea de CA del generador no tiene salida.	7. Circuito de línea de salida	7. Identifique las razones, gire el circuito
Salida de CA del motor normal Pero no hay salida de CC.	19. Fusible fundido de CC 20. Circuito de línea de salida 21. Daño en el rectificador del controlador	13. Reemplace el fusible 14. Identifique las razones, gire el circuito
La capacidad de salida de la batería es insuficiente	1. El voltaje de salida del generador es demasiado bajo. 2. Bornes de batería de baja conductividad 3. Fallo de la batería	13. Excluidos de los exámenes mencionados anteriormente. 14. baterías de mantenimiento

Nota: Las imágenes son solo de referencia, el producto real puede variar.

Descripción general del producto


Flange
Swivel Body
Hub Cover
Carbon Brush Assembly
Generator
Slip Ring
Wind Blades
Support Shaft

Fabricante: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.

Dirección: 4.º piso, Edificio 2, n.º 599, calle Wan Zhen, Zhenxin Subdistrito de Xincun, distrito de Jiading, Shanghai, 201800 Porcelana.

electrónico : support@vevor.com

Importador en Australia: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET EASTWOOD NSW 2122 Australia.

Importador en EE. UU.: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Lugar, Rancho Cucamonga, CA 91730.

Importador en CA: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canadá, M2J4V6.

EC	REP

HERRAMIENTAS SUPERIORES LIMITADAS DE VEVOR
Dirección: Oficina 403, Nesta Business Centro, 4-5 Burton Hall Rd, Sandyford, Dublín 18, D18 A094, Irlanda
Correo electrónico: service-eu@vevor.com Teléfono: +353874373999

UK	REP

VEVOL TOOL HUB LIMITADA Dirección: 2 Goldstone Close, Brighton y Hove, BN3 7PD, Reino Unido
Correo electrónico: service-uk@vevor.com Teléfono: +447795204660

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Centro assistenza VEVOR

Wind Turbine Generator

MODEL:FD1000W

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELLO: FD1000W



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

	Attenzione: per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni.
	Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.
	Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della Direttiva europea 2012/19/CE. Il simbolo raffigurante un bidone della spazzatura barrato indica che il prodotto richiede la raccolta differenziata dei rifiuti nell'Unione Europea. Ciò si applica al prodotto e a tutti gli accessori contrassegnati con questo simbolo. I prodotti contrassegnati in questo modo non possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici, ma devono essere conferiti presso un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Istruzioni di sicurezza

8. Prima di installare e utilizzare questo prodotto, leggere attentamente le istruzioni.
2. Si prega di conservare correttamente queste istruzioni, questo manuale contiene le istruzioni di montaggio, Procedura di installazione e manutenzione e tutte le istruzioni importanti.
3. Si prega di leggere, comprendere e rispettare tutte le regole.
4. Non installare la turbina eolica in presenza di vento molto forte.
5. In caso di rumori o malfunzionamenti, si prega di contattare un tecnico specializzato o un addetto alle vendite.
6. Durante il montaggio, tutte le viti devono essere fissate saldamente

7. Codice delle turbine eoliche. La mancata osservanza del manuale e delle normative locali può compromettere e invalidare la garanzia.
8. Quando le pale ruotano, Sarà molto pericoloso per le persone stare vicine.
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.

Informazioni FCC

ATTENZIONE:
Qualsiasi modifica o alterazione non espressamente approvata dalla parte responsabile della conformità potrebbe invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura!
Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:
1) Questo prodotto può causare interferenze dannose.
2) Questo prodotto deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.
AVVERTIMENTO:
Modifiche o alterazioni a questo prodotto non espressamente approvate dalla parte. La responsabilità della conformità potrebbe invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare il prodotto.

Nota:
Questo prodotto è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale.
Questo prodotto genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato e utilizzato in conformità con le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questo prodotto causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, cosa che può essere determinata spegnendo e riaccendendo il prodotto, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure.
· Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
· Aumentare la distanza tra il prodotto e il ricevitore.
· Collegare il prodotto a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
· Per assistenza, consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto.

Introduzione del prodotto

43. Il prodotto adotta la tecnologia brevettata con completamente diritti di proprietà intellettuale indipendenti. Il cuscinetto ad alta efficienza riduce notevolmente la coppia di avviamento e la velocità di avviamento. che possiede elevate proprietà meccaniche, proprietà di riduzione dell'usura e resistenza alla corrosione.
44. Le pale del prodotto adottano materiali compositi polimerici avanzati, che hanno una buona forza e tenacia, Leggero, indeformabile e senza necessità di manutenzione.
45. Il prodotto adotta magneti permanenti ad alta efficienza e un design del circuito magnetico ottimizzato. Adotta materiali ad alta permeabilità magnetica e resistenti alle alte temperature, il che migliora notevolmente le prestazioni di isolamento e la durata.

46. Il guscio del prodotto è realizzato in lega di alluminio ad alta resistenza mediante una tecnologia di fusione di precisione avanzata. È leggero, elevata forza, antiruggine e resistente alla corrosione. La fusoliera e le nervature di dissipazione del calore migliorano notevolmente le prestazioni di dissipazione del calore.
47. Il prodotto adotta una struttura con spazzola di carbone e anello di spazzole per trasferire l'elettricità del generatore dalla spazzola di carbone all'anello di spazzole, e l'anello delle spazzole elimina l'elettricità; quando il generatore eolico ruota, Il cavo non ruota per evitare che si rompa.
48. Il prodotto utilizza un dispositivo di avvolgimento automatico dell'aria per regolare automaticamente la turbina eolica nella direzione del vento, tenendo conto della sensibilità dello sterzo e della stabilità dello sterzo.
7. Trattamento antiruggine del prodotto : la barra posteriore e la piastra posteriore sono zincate, il corpo è realizzato in lega di alluminio ad alta resistenza, e l'intera macchina viene utilizzata per vernici speciali di protezione per esterni. Il doppio trattamento antiruggine garantisce che l'oggetto non arrugginisca.
8 . Prestazioni di impermeabilità del prodotto : il giunto è assemblato con sigillante, e la flangia è lavorata con una scanalatura impermeabile.

Dati tecnici

Modello	FD1000W
Potenza nominale (W)	1000
Tensione nominale (V)	12
Diametro del rotore (m)	1.5
Velocità del vento all'avvio (m/s)	2.5
Velocità nominale del vento (m/s)	12
Materiale del guscio	alluminio pressofuso

Numero di lame	3
materiale delle lame	Composito di nylon ad alta resistenza

Installazione di turbine eoliche

1. Scelta del luogo di installazione

Ecco alcuni suggerimenti per la scelta del sito di installazione delle turbine eoliche:

1.) L'energia eolica è proporzionale al cubo della velocità del vento, Perciò, Le turbine eoliche dovrebbero essere installate in luoghi con elevate velocità del vento annuali. Inoltre, anche la velocità del vento è maggiore poiché di solito è più alta dal suolo, quindi la turbina eolica viene installata il più in alto possibile.

2.) Altezza di installazione consigliata: Nel luogo senza ostacoli, Il centro della ruota eolica si trova a più di 6 metri dal suolo. Quando si installa sulla piattaforma del tetto, il centro della ruota eolica dovrebbe trovarsi a più di 2 metri sopra il muro di contenimento, in modo che la ruota eolica non copra il vento.

3.) Quando il vento incontra ostacoli come edifici o alberi, formerà un flusso turbolento, che non solo influisce sull'effetto di generazione di energia, ma rappresenta anche una minaccia per il funzionamento della turbina eolica. Perciò, Il sito dovrebbe evitare grandi ostacoli. Suggerimenti di seguito:

Dovresti scegliere un luogo dove il terreno è pianeggiante e aperto, dove non vi è ostruzione al flusso d'aria, o laddove venga selezionato per aumentare la velocità del flusso d'aria. Entro 100 metri dalla torre della turbina eolica, Non devono esserci ostacoli di altezza superiore a 8 metri. Entro 30 metri dalla torre, non devono esserci ostacoli di altezza superiore a 3 metri. Se l'ostacolo deve essere installato vicino all'ostacolo, L'altezza della torre deve essere superiore al doppio dell'altezza dell'ostacolo.

4.) La torre dovrebbe essere in posizione sottovento nell'ambiente locale per garantire che il rotore della turbina eolica sia in posizione sopravvento

per la maggior parte del tempo, migliorare la produzione di energia.
5.) La selezione del sito dovrebbe evitare aree frequenti come tempeste, salve, fulmini e altri disastri.
6.) La turbina eolica deve essere installata in un luogo solido per garantire che le fondamenta siano affidabili, altrimenti le fondamenta andrebbero consolidate.
7.) L'installazione delle turbine eoliche deve essere effettuata lontano dalle linee di trasmissione e dalle linee di comunicazione, e rispettare le normative e i requisiti locali pertinenti. Se possibile, installare la turbina eolica in modo che sia ben visibile.

2. Fasi di installazione della turbina eolica in serie

1) Lista di imballaggio

Parti interne	Quantità (pz)
generatore	1
flangia	1
Pale eoliche	3
Copertura del mozzo	1
chiusura	1
controller	1
Manuale	1
kit di viti	1

16) Collegamento tra generatore e torre della turbina eolica

1. L'immagine seguente mostra l'effetto dell'installazione, in cui la torre nella scatola non è inclusa nella vendita dei prodotti della turbina eolica, è necessario procurarsela o acquistarla separatamente .



2. Altezza di montaggio: 6 m - 8 m Spessore della parete per il montaggio dell'asta in ferro: >4 mm

Metodo di installazione convenzionale: il cliente deve trovare una barra di ferro adatta su cui saldare il manicotto accessorio (le dimensioni specifiche del manicotto accessorio sono visibili nel diagramma) e quindi fissare la ventola al manicotto con delle viti.

Note utili. Il metodo di saldatura dell'asta al manicotto descritto sopra non è l'unico. I clienti possono anche procedere con l'installazione secondo metodi ritenuti più opportuni, ma è fondamentale garantire che l'installazione sia affidabile e sicura.

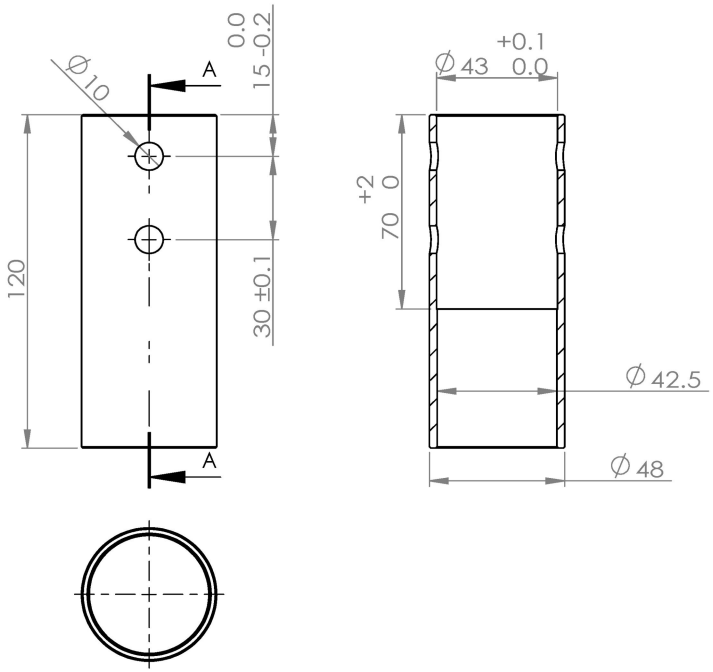






Figura 1 Figura 2

17) Modalità di installazione del motore del generatore eolico

Nota: Si prega di preparare autonomamente tutti gli strumenti di installazione.

Primo passo: Inclinare l'asta della torre (l'angolazione facilita l'installazione della turbina eolica); indossare il cavo di collegamento della

turbina eolica, il filo conduttore viene introdotto dal foro sopra l'asta della torre, il foro del filo viene rimosso dalla parte inferiore dell'asta della torre e i tre fili dovrebbero ora andare in cortocircuito per far sì che il generatore mantenga lo stato di frenatura, evitare la rotazione del rotore durante il processo di installazione.

Secondo passo: Collega i tre fili della turbina eolica al filo che abbiamo preparato. e poi inserire il cavo nella torre. Collegare l'albero del generatore alla torre utilizzando una vite esagonale M8*20 e un elastico piatto, lo blocca.

Terzo passo: Installare le pale eoliche sulla flangia, prestando attenzione al lato sopravvento delle pale eoliche (ovvero con la lettera rivolta verso l'esterno). Per installare le altre due lame, utilizzare viti esagonali esterne M8*35 e tamponi elastici piatti. Regolare l'errore di distanza tra le due punte delle lame entro 5 mm, e poi stringere i bulloni (come illustrato nella Figura 3).

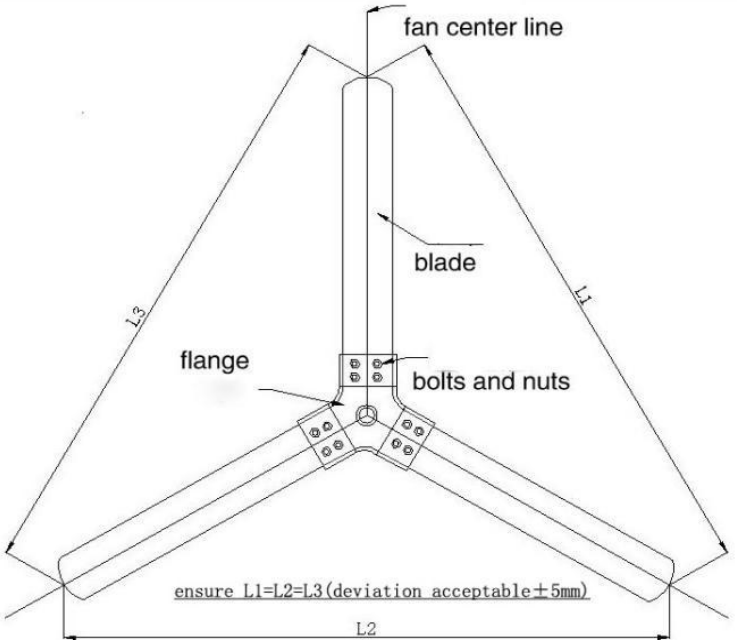


Figura 3

Quarto passo:

Prendere la vite Phillips M6 e il cuscinetto elastico piatto per fissare il coperchio sull'albero del rotore e bloccarlo (come mostrato in Figura 4).

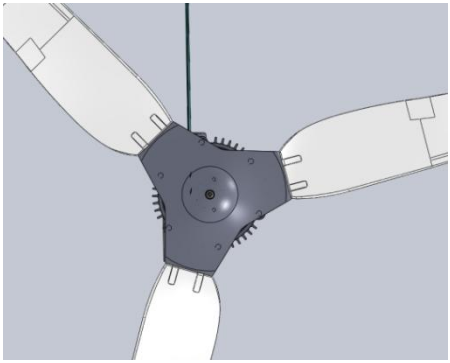


Figura 4

Quinto passo: Torre di sollevamento: l'asse centrale del palo della torre si trova entro 0,5 gradi dal piano orizzontale al momento dell'installazione.

Sesto passo : Collegare la linea di cavi. L'uscita della turbina eolica è CA trifase, **e i tre terminali dei tre fili di collegamento sono collegati al controller senza distinguere tra i terminali positivo e negativo** (**spettacolo. Nota: Il controller viene collegato alla batteria prima di collegare la turbina eolica** .

Manutenzione

Sebbene la turbina eolica sia progettata per funzionare per un lungo periodo di tempo senza alcuna manutenzione, se il sistema può essere ispezionato regolarmente, È possibile migliorare l'affidabilità della turbina eolica.

Avvertimento: Non avvicinarsi alla ventola durante l'installazione.

- Quando la pala eolica presenta un difetto o una crepa, se è danneggiato, Si prega di sostituire la lama. Si prega di non installare la turbina eolica se le pale sono danneggiate o instabili.
- Verificare che le viti e le flange delle pale siano serrate.
- Verificare se il cappuccio è crepato e se è adatto.
- Rimuovere sporco e residui dalle lame.
- Verificate che tutti i collegamenti elettrici siano a posto e assicuratevi che siano ben serrati e protetti dalla corrosione.

- Controllate tutti i cavi per eventuali danni, corrosione o cattivo contatto. In caso affermativo, sostituiteli tempestivamente.
- Per tutti i sistemi di ricarica, verificare il livello della batteria e aggiungere acqua distillata secondo le istruzioni del produttore. (La batteria di mantenimento senza colloidi non necessita di aggiunta di acqua distillata).
- Si consiglia di sostituire le lame ogni cinque anni per ottenere prestazioni ottimali.

Risoluzione dei problemi

Il sistema di generazione di energia è progettato per essere estremamente esigente e, in genere, non presenta malfunzionamenti durante la normale installazione e il normale utilizzo. In caso di circostanze particolari, si prega di fare riferimento alla tabella seguente.

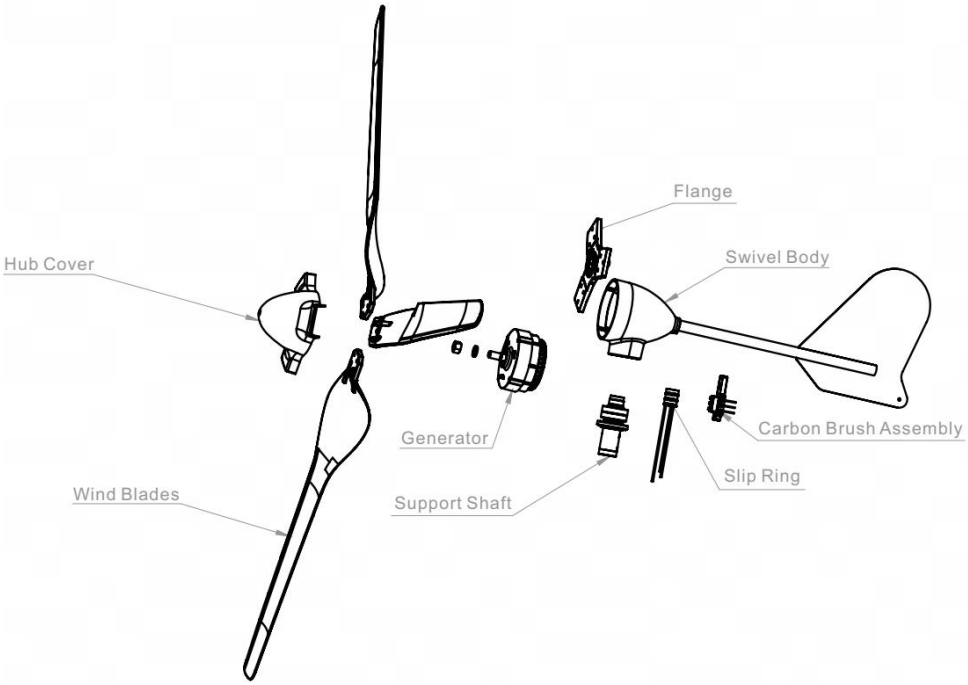
Malfunzionamento	Il fallimento causa	Metodo di esclusione
vibrazione	29. corda allentata 30. I bulloni della lama fissa sono allentati 31. Pale delle turbine eoliche con difetto esterno 32. Squilibrio causato dagli accessori delle lame	29. regolare la corda di tensione 30. Stringere la parte allentata 31. Sostituire le lame 32. Cancella allegati

Soffio anomalo	22. Elementi di fissaggio allentati 23. Danni al cuscinetto dell'alternatore 24. Ruota eolica e altre parti dell'attrito	22. Staffa della ventola inclinata, controllare tutte le parti 23. Sostituire i cuscinetti 24. Esame per escludere
Velocità del rotore notevolmente ridotta	22. Attrito dello statore e del rotore del generatore 23. Cortocircuito dell'avvolgimento dello statore o cortocircuito dell'uscita 24. L'interruttore è in posizione abbassata del controller	22. Cuscinetto sostituito 23. Le posizioni corte saranno isolate 24. Interruttore di alimentazione impostato sul regolatore di posizione
La tensione di uscita del generatore è bassa	29. bassa velocità del motore 30. Cortocircuito trifase nell'avvolgimento dello statore 31. Circuito di controllo 32. La linea di trasmissione a bassa tensione è troppo lunga o troppo piccola	29. Individuare le ragioni del ritorno a una velocità di produzione positiva 30. Le posizioni corte saranno isolate 31. Controller sostituito 32. Linee più corte, diametro più spesso
La linea CA del generatore non ha uscita	8. Circuito di linea di uscita	8. Identifica le cause, interrompi il circuito

Uscita CA motore normale Ma nessuna uscita CC	22. Fusibile CC bruciato 23. Circuito di linea di uscita 24. Danno al raddrizzatore del regolatore	15. Sostituire il fusibile 16. Identifica le cause, interrompi il circuito
La capacità di uscita della batteria è insufficiente	1. La tensione di uscita del generatore è troppo bassa 2. Morsetti della batteria con scarsa conduttività 3. Guasto alla batteria	15. Esclusi dagli esami di cui sopra 16. Batterie di manutenzione

Nota: le immagini sono puramente indicative, il prodotto reale potrebbe differire leggermente.

Panoramica del prodotto


Flange
Swivel Body
Hub Cover
Carbon Brush Assembly
Generator
Slip Ring
Wind Blades
Support Shaft

Produttore: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.

Indirizzo: 4° piano, edificio 2, n. 599 Wan Zhen Road, Zhenxin Sottodistretto di Xincun, distretto di Jiading, Shanghai, 201800 Cina.

E- mail: support@vevor.com

Importatore AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASWOOD NSW 2122 Australia.

Importatore negli Stati Uniti: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730.

Importatore CA: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.

EC	REP

VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Indirizzo: Ufficio 403, Nesta Business Centro, 4-5 Burton Hall Rd, Sandyford, Dublino 18, D18 A094, Irlanda
E-mail: service-eu@vevor.com Tel: +353874373999

UK	REP

VEVOR TOOL HUB LIMITED Indirizzo: 2 Goldstone Close, Brighton e Hove, BN3 7PD, Regno Unito
E-mail: service-uk@vevor.com Tel: +447795204660

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Hybrid Controller

(Wind &Solar)

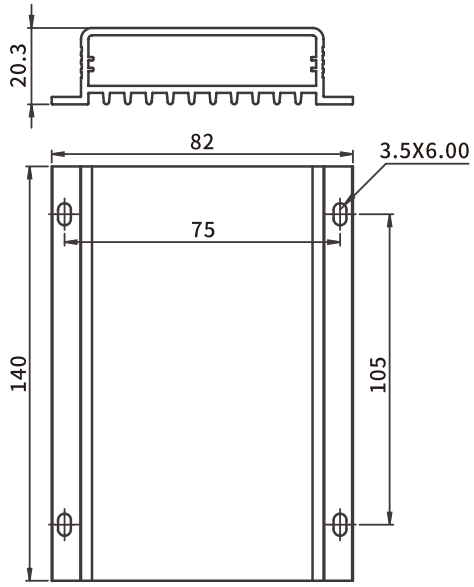
1. Main feature

- Aluminum profile cooling housing, excellent heat dissipation characteristics, IP67 protection level.
- With overcharge protection, electronic short circuit protection
- Built-in temperature switch, so that the controller has overtemperature protection function.
- Various status indicators, easy to understand the current working status of the system.
- Wind turbine with booster charging function, breeze charging.

2. Safety advice

- Do not immerse the controller in corrosive liquids, which will damage the controller and produce harmful gases.
- When connecting the system, the voltage may exceed the safe voltage of the human body. Use insulated tools and keep your hands dry.
- In a 12/24VDC system, if the battery is reversed, the internal components of the controller will be damaged.
- Storage battery has a lot of energy, in any case to avoid battery short circuit. It is recommended to connect fuses in series for short circuit protection.
- The battery may produce flammable gas. Keep away from sparks.

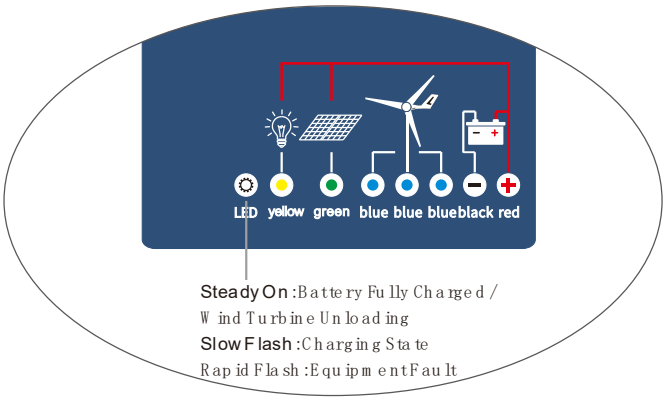
3. Size (Unit: mm)



4. Status indication

LED Pilot lamp	status	function
Red LED	Off	Controller Normal Operation
	On	Battery Fully Charged / Wind Turbine Unloading
	Slow Flash	Charging State
	Rapid Flash	Equipment Fault

5. Wiring



Wiring Instructions (Follow the order strictly and pay attention to positive/negative poles):

- Connect the load: The yellow wire is the load output negative terminal, and the red wire is the load output positive terminal.
- Connect the battery: The black wire is the negative terminal, and the red wire is the positive terminal.
- Then connect the wind turbine: Connect the three blue wires arbitrarily to the three wires of the wind turbine generator.
- Finally connect the photovoltaic (PV) system: The green wire is the PV input negative terminal, and the red wire is the PV input positive terminal.

6. Parameter Description

System voltage	DC12V	DC24V
Max PV Input Power	250W	500W
Max PV Open Circuit Voltage	30V	55V
Wind Turbine Boost Start Voltage	6V	12V
Operating ambient temperature	-35℃～70℃	
Battery overcharge protection voltage	14.5V	28.5V
Float Voltage	14V	28V
Housing material	Aluminium profile	
Class of protection	IP67	
Applicable battery	Lead acid/colloid/ LiFePO4	

Temperature protection function: Temperature protection is to detect the temperature of the controller component. When the temperature of the component is too high, the wind turbine begins to unload to prevent the controller temperature from damaging the hardware.

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. 1 ROKEVA 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

Machine Translated by Google

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Kontroler hybrydowy

(Wiatr i słońce)

Machine Translated by Google

1. Główna cecha

Obudowa chłodząca z profilu aluminiowego, doskonałe właściwości rozpraszania ciepła, stopień ochrony IP67 poziom.

Z zabezpieczeniem przed przeładowaniem i elektronicznym zabezpieczeniem przed zwarciem

Wbudowany wyłącznik temperaturowy, dzięki czemu sterownik ma funkcję zabezpieczenia przed przegrzaniem. Różne wskaźniki stanu ułatwiające zrozumienie aktualnego stanu pracy systemu. Turbina wiatrowa z funkcją ładowania wspomagającego, ładowanie bryzowe.

2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

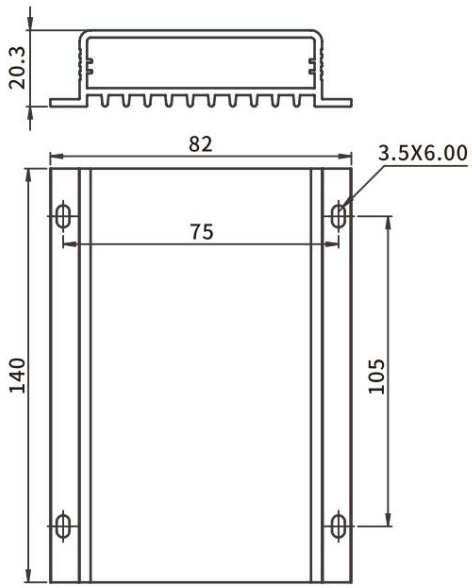
Nie zanurzaj kontrolera w płynach żrących, ponieważ może to spowodować uszkodzenie kontrolera i wytwarzają szkodliwe gazy.

Podczas podłączania systemu napięcie może przekroczyć bezpieczne napięcie ciała człowieka. Używaj izolowanych narzędzi i utrzymuj ręce suche. W systemie 12/24 V DC, jeśli bateria zostanie odwrócona, wewnętrzne elementy kontrolera zostanie uszkodzony.

Akumulator ma dużą pojemność, dlatego należy unikać zwarcia akumulatora. Zaleca się łączenie bezpieczników szeregowo w celu zabezpieczenia przed zwarciem.

Akumulator może wytwarzać łatwopalny gaz. Trzymać z dala od iskier.

3. Rozmiar (jednostka: mm)

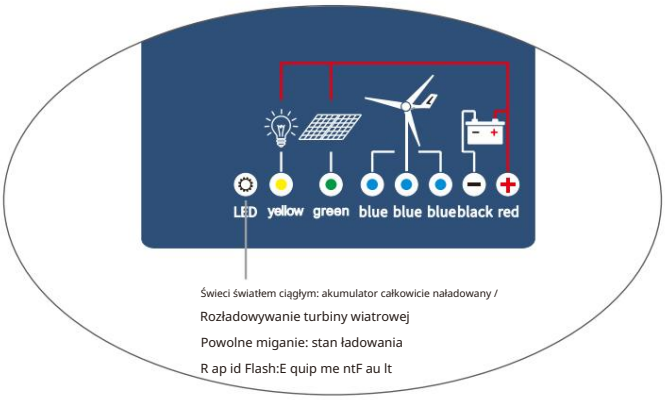


4. Wskaźnik statusu

Lampka kontrolna LED	status	funkcjonować
Czerwona dioda LED	Wyłączony	Normalna praca kontrolera
	NA	Akumulator w pełni naładowany / Rozładowywanie turbiny wiatrowej
	Powolne miganie	Stan ładowania
	Szybki błysk	Usterka sprzętu

Machine Translated by Google

5. Okablowanie



Instrukcje dotyczące okablowania (należy ściśle przestrzegać kolejności i zwrócić uwagę na bieguny dodatnie/ujemne):

Podłącz obciążenie: Żółty przewód to ujemny zacisk wyjściowy obciążenia, a czerwony przewód to obciążenie zacisku dodatniego.

Podłącz akumulator: Czarny przewód to zacisk ujemny, a czerwony przewód to zacisk dodatni. terminal.

Następnie podłącz turbinę wiatrową: Podłącz trzy niebieskie przewody dowolnie do trzech przewodów generator turbiny wiatrowej. Na

koniec podłącz układ fotowoltaiczny (PV): Zielony przewód to ujemny zacisk wejściowy PV, a czerwony przewód to dodatni zacisk wejściowy PV.

6. Opis parametrów

Napięcie systemowe	Prąd stały 12 V	Prąd stały 24 V
Maksymalna moc wejściowa PV	250 W	500 W
Maksymalne napięcie obwodu otwartego PV	30 V	55 V
Napięcie początkowe doładowania turbiny wiatrowej	6V	12V
Temperatura otoczenia podczas pracy	-35℃70℃	
Napięcie zabezpieczające przed przeładowaniem akumulatora	14,5 V	28,5 V
Napięcie podtrzymujące	14 V	28 V
Materiał obudowy	Profil aluminiowy	
Klasa ochrony	IP67	
Odpowiednia bateria	Kwas ołowiowy/koloid/LiFePO4	

Funkcja ochrony temperaturowej: Ochrona temperaturowa służy do wykrywania temperatury element sterujący. Gdy temperatura elementu jest zbyt wysoka, turbina wiatrowa zaczyna aby rozładować i zapobiec uszkodzeniu sprzętu na skutek działania wysokiej temperatury kontrolera.

Machine Translated by Google

Producent: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.

Adres: 4. piętro, budynek 2, nr 599 Wan Zhen Road, dzielnica Zhenxin Xincun, dzielnica Jiading,

Szanghaj, 201800 Chiny.

Adres e-mail: support@vevor.com

Importer w Australii: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia.

Importer z USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA

91730.

Importer z Kalifornii: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Kanada, M2J4V6.

Przedstawiciel WE

VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Adres: Biuro 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd,Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Irlandia
E-mail: service-eu@vevor.com Tel.: +353874373999

REP WIELKIEJ BRYTANII

VEVOR TOOL HUB LIMITED Adres: 2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, Wielka Brytania
E-mail: service-uk@vevor.com Tel.: +447795204660

Machine Translated by Google

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Contrôleur hybride

(Éolien et solaire)

Machine Translated by Google

1. Fonctionnalité principale

Boîtier de refroidissement en profilé d'aluminium, excellente dissipation thermique, protection IP67 niveau.

Avec protection contre les surcharges et protection contre les courts-circuits électroniques

• Interrupteur thermique intégré assurant une protection contre la surchauffe du contrôleur. • Divers indicateurs d'état permettant de visualiser facilement le fonctionnement du système. • Éolienne avec fonction de charge d'appoint, recharge par le vent.

2. Conseils de sécurité

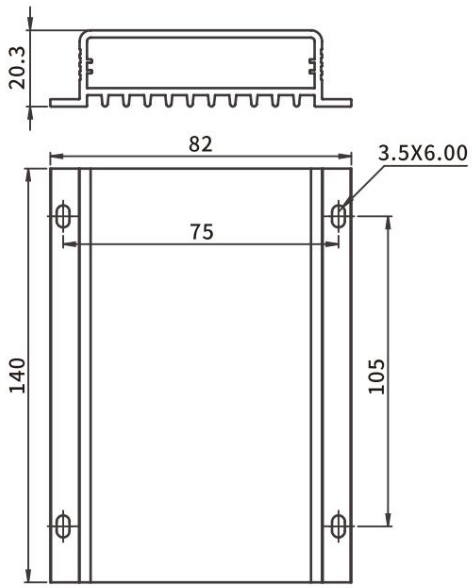
Ne plongez pas le contrôleur dans des liquides corrosifs, car cela l'endommagerait et produire des gaz nocifs.

Lors du raccordement du système, la tension peut dépasser la tension de sécurité du corps humain. Utilisez des outils isolés et gardez vos mains sèches. Dans un système 12/24 V CC, si la batterie est inversée, les composants internes du contrôleur sera endommagé.

Une batterie de stockage possède une grande quantité d'énergie ; il faut donc absolument éviter tout court-circuit. Il est recommandé de connecter les fusibles en série pour la protection contre les courts-circuits.

La batterie peut dégager un gaz inflammable. Tenir à l'écart des étincelles.

3. Taille (Unité : mm)

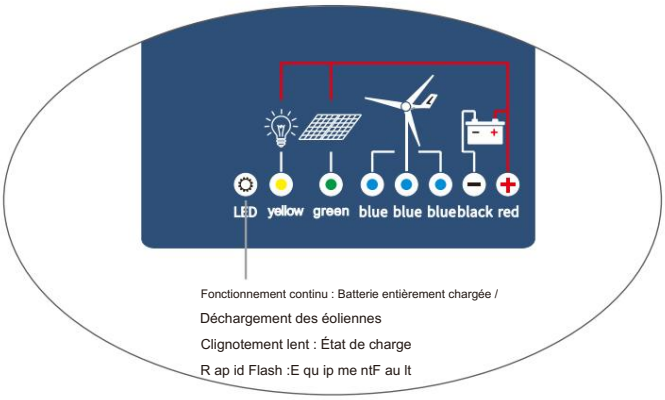


4. Indication d'état

Voyant LED	statut	fonction
LED rouge	Désactivé	Fonctionnement normal du contrôleur
	Sur	Batterie entièrement chargée / Déchargement de l'éolienne
	Flash lent	État de charge
	Éclair rapide	Défaut d'équipement

Machine Translated by Google

5. Câblage



Instructions de câblage (Respectez scrupuleusement l'ordre et faites attention aux pôles positif/négatif) :

Connectez la charge : le fil jaune est la borne négative de sortie de la charge, et le fil rouge est le Borne positive de la sortie de charge.

Connectez la batterie : le fil noir est la borne négative et le fil rouge est la borne positive. Terminal.

Ensuite, connectez l'éolienne : connectez les trois fils bleus de manière arbitraire aux trois fils de le générateur de l'éolienne. Enfin,

connectez le système photovoltaïque (PV) : le fil vert est la borne négative d'entrée PV, et le fil rouge est la borne positive d'entrée PV.

6. Description des paramètres

Tension du système	12 V CC	24 V CC
Puissance d'entrée PV maximale	250 W	500 W
Tension maximale en circuit ouvert PV	30V	55V
Tension de démarrage d'appoint pour éolienne	6V	12V
température ambiante de fonctionnement	-3570	
tension de protection contre la surcharge de la batterie	14,5 V	28,5 V
Tension flottante	14V	28V
Matériau du boîtier	Profilé en aluminium	
Classe de protection	IP67	
Batterie compatible	acide au plomb/colloïde/LiFePO4	

Fonction de protection thermique : La protection thermique consiste à détecter la température de la Composant de contrôle. Lorsque la température du composant est trop élevée, l'éolienne commence à se mettre en marche. décharger pour éviter que la température du contrôleur n'endommage le matériel.

Machine Translated by Google

Fabricant : Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.

Adresse : 4e étage, bâtiment 2, n° 599, rue Wan Zhen, sous-district de Zhenxin Xincun, district de Jiading, Shanghai, 201800 Chine.

Courriel : support@vevor.com

Importateur australien : SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET, ESTWOOD NSW 2122 Australie.

Importateur américain : Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, Californie 91730.

Importateur CA : MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.

Représentant de la CE

VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Adresse : Bureau 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd, Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Irlande
Courriel : service-eu@vevor.com Tél. : +353874373999

Représentant du Royaume-Uni

VEVOR TOOL HUB LIMITED Adresse : 2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, Royaume-Uni
Courriel : service-uk@vevor.com Tél. : +447795204660

Machine Translated by Google

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Contrôleur hybride

(Éolien et solaire)

Machine Translated by Google

1. Fonctionnalité principale

Boîtier de refroidissement en profilé d'aluminium, excellente dissipation thermique, protection IP67 niveau.

Avec protection contre les surcharges et protection contre les courts-circuits électroniques

• Interrupteur thermique intégré assurant une protection contre la surchauffe du contrôleur. • Divers indicateurs d'état permettant de visualiser facilement le fonctionnement du système. • Éolienne avec fonction de charge d'appoint, recharge par le vent.

2. Conseils de sécurité

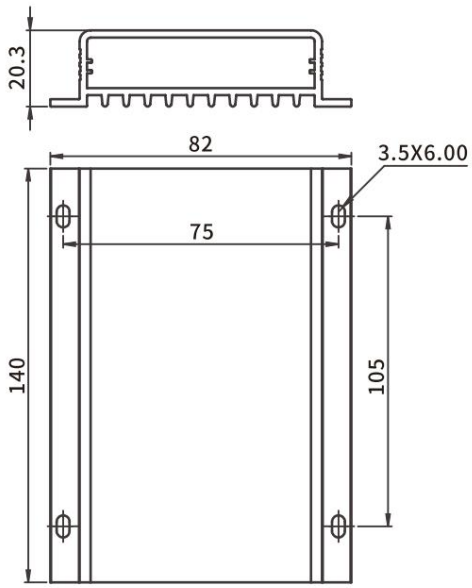
Ne plongez pas le contrôleur dans des liquides corrosifs, car cela l'endommagerait et produire des gaz nocifs.

Lors du raccordement du système, la tension peut dépasser la tension de sécurité du corps humain. Utilisez des outils isolés et gardez vos mains sèches. Dans un système 12/24 V CC, si la batterie est inversée, les composants internes du contrôleur sera endommagé.

Une batterie de stockage possède une grande quantité d'énergie ; il faut donc absolument éviter tout court-circuit. Il est recommandé de connecter les fusibles en série pour la protection contre les courts-circuits.

La batterie peut dégager un gaz inflammable. Tenir à l'écart des étincelles.

3. Taille (Unité : mm)

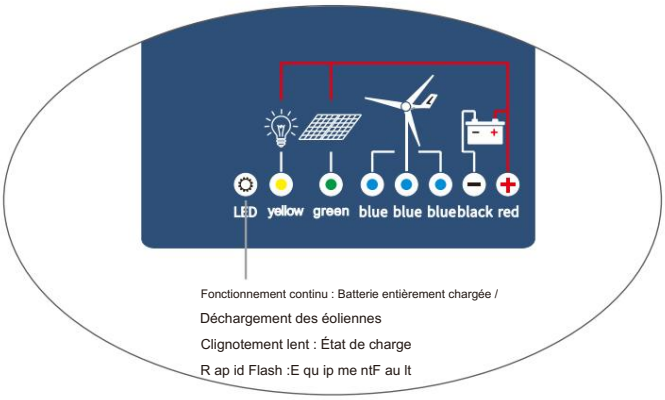


4. Indication d'état

Voyant LED	statut	fonction
LED rouge	Désactivé	Fonctionnement normal du contrôleur
	Sur	Batterie entièrement chargée / Déchargement de l'éolienne
	Flash lent	État de charge
	Éclair rapide	Défaut d'équipement

Machine Translated by Google

5. Câblage



Instructions de câblage (Respectez scrupuleusement l'ordre et faites attention aux pôles positif/négatif) :

Connectez la charge : le fil jaune est la borne négative de sortie de la charge, et le fil rouge est le Borne positive de la sortie de charge.

Connectez la batterie : le fil noir est la borne négative et le fil rouge est la borne positive. Terminal.

Ensuite, connectez l'éolienne : connectez les trois fils bleus de manière arbitraire aux trois fils de le générateur de l'éolienne. Enfin,

connectez le système photovoltaïque (PV) : le fil vert est la borne négative d'entrée PV, et le fil rouge est la borne positive d'entrée PV.

6. Description des paramètres

Tension du système	12 V CC	24 V CC
Puissance d'entrée PV maximale	250 W	500 W
Tension maximale en circuit ouvert PV	30V	55V
Tension de démarrage d'appoint pour éolienne	6V	12V
température ambiante de fonctionnement	-3570	
tension de protection contre la surcharge de la batterie	14,5 V	28,5 V
Tension flottante	14V	28V
Matériau du boîtier	Profilé en aluminium	
Classe de protection	IP67	
Batterie compatible	acide au plomb/colloïde/LiFePO4	

Fonction de protection thermique : La protection thermique consiste à détecter la température de la Composant de contrôle. Lorsque la température du composant est trop élevée, l'éolienne commence à se mettre en marche. décharger pour éviter que la température du contrôleur n'endommage le matériel.

Machine Translated by Google

Fabricant : Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.

Adresse : 4e étage, bâtiment 2, n° 599, rue Wan Zhen, sous-district de Zhenxin Xincun, district de Jiading, Shanghai, 201800 Chine.

Courriel : support@vevor.com

Importateur australien : SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET, ESTWOOD NSW 2122 Australie.

Importateur américain : Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, Californie 91730.

Importateur CA : MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.

Représentant de la CE

VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Adresse : Bureau 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd, Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Irlande
Courriel : service-eu@vevor.com Tél. : +353874373999

Représentant du Royaume-Uni

VEVOR TOOL HUB LIMITED Adresse : 2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, Royaume-Uni
Courriel : service-uk@vevor.com Tél. : +447795204660

Machine Translated by Google

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Hybride controller

(Wind- en zonne-energie)

Machine Translated by Google

1. Belangrijkste kenmerk

ÿ Koelbehuizing van aluminiumprofiel, uitstekende warmteafvoerende eigenschappen, IP67-bescherming niveau.

ÿ Met overlaadbeveiliging en elektronische kortsluitingsbeveiliging

ÿ Ingebouwde temperatuurschakelaar, waardoor de controller oververhittingsbeveiliging heeft. ÿ Diverse statusindicatoren, waardoor de huidige werkstatus van het systeem eenvoudig af te lezen is. ÿ Windturbine met boosterlaadfunctie, windladen.

2. Veiligheidsadvies

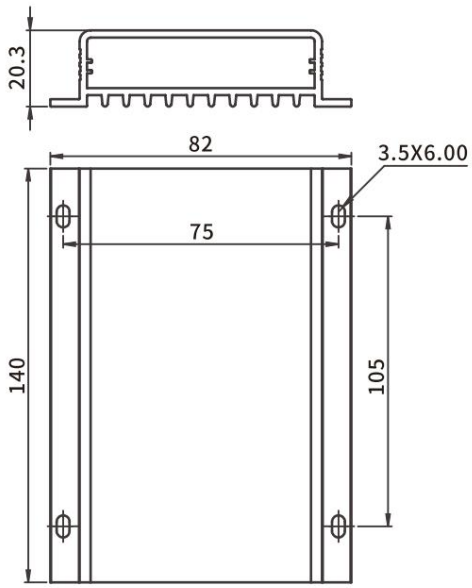
ÿ Dompel de controller niet onder in corrosieve vloeistoffen, dit zal de controller beschadigen. produceren schadelijke gassen.

ÿ Bij het aansluiten van het systeem kan de spanning de veilige spanning voor het menselijk lichaam overschrijden. Gebruik geïsoleerd gereedschap en houd uw handen droog. ÿ In een 12/24VDC-systeem kunnen de interne componenten van de controller beschadigd raken als de batterij omgekeerd wordt aangesloten. zal beschadigd raken.

ÿ De accu heeft veel energie, maar om kortsluiting te voorkomen, moet je ervoor zorgen dat de accu niet overstroomt. Het wordt aanbevolen om zekeringen in serie te schakelen voor kortsluitbeveiliging.

ÿ De batterij kan brandbaar gas produceren. Houd de batterij uit de buurt van vonken.

3. Afmeting (Eenheid: mm)

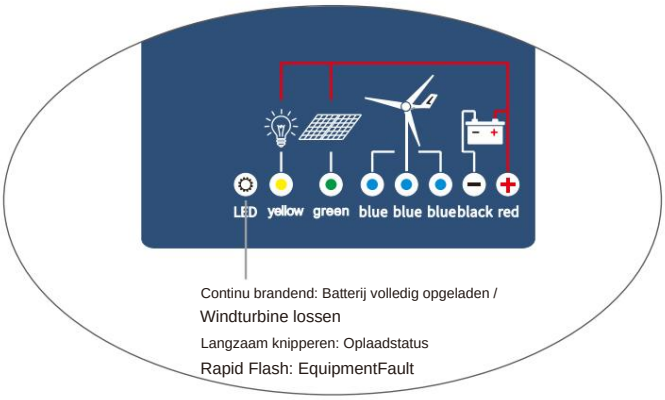


4. Statusindicatie

LED-controlelamp	status	functie
Rode LED	Uit	Normale werking van de controller
	Op	Batterij volledig opgeladen / Windturbine lossen
	Langzame flits	Laadstatus
	Snelle flits	Apparatuurdefect

Machine Translated by Google

5. Bedrading



Bedradingsinstructies (Volg de volgorde nauwkeurig op en let op de plus- en minpool):

ÿ Sluit de belasting aan: De gele draad is de negatieve aansluiting van de belasting en de rode draad is de De uitgang van de belasting is de positieve pool. ÿ Sluit de batterij aan: De zwarte draad is de negatieve pool en de rode draad is de positieve pool. terminal.

ÿ Sluit vervolgens de windturbine aan: Verbind de drie blauwe draden willekeurig met de drie draden van de windturbinegenerator. ÿ Sluit tot slot het fotovoltaïsche (PV) systeem aan: De groene draad is de negatieve pool van de PV-ingang. De rode draad is de positieve ingangsklem van de PV-installatie.

6. Parameterbeschrijving

Systeemspanning	DC12V	DC24V
Maximaal PV-ingangsvermogen	250W	500W
Maximale open circuitspanning van de PV-module	30V	55V
Startspanning van een windturbine	6V	12V
Bedrijfstemperatuur	-35ÿÿ70ÿ	
Overlaadbeveiligingsspanning van de batterij	14,5V	28,5V
Zweefspanning	14V	28V
Bouwmateriaal	Aluminium profiel	
Beschermingsklasse	IP67	
Toepasselijke batterij	Loodzuur/colloïde/LiFePO4	

Temperatuurbeveiligingsfunctie: De temperatuurbeveiliging detecteert de temperatuur van het apparaat. controllercomponent. Wanneer de temperatuur van de component te hoog wordt, begint de windturbine te werken. Om de belasting te verminderen en te voorkomen dat de temperatuur van de controller de hardware beschadigt.

Machine Translated by Google

Fabrikant: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.

Adres: 4e verdieping, Gebouw 2, nr. 599 Wan Zhenweg, Zhenxin Xincun-subdistrict, Jiading-district, Shanghai, 201800 China.

E-mail: support@vevor.com

Australische importeur: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET, EASTWOOD NSW 2122 Australië.

Importeur in de VS: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730.

CA-importeur: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.



VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Adres: Kantoor 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd, Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Ierland
E-mail: service-eu@vevor.com Tel: +353874373999



VEVOR TOOL HUB LIMITED Adres: 2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, Verenigd Koninkrijk
E-mail: service-uk@vevor.com Tel: +447795204660

Machine Translated by Google

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Hybridstyrenhet

(Vind- och solkraft)

Machine Translated by Google

1. Huvudfunktion

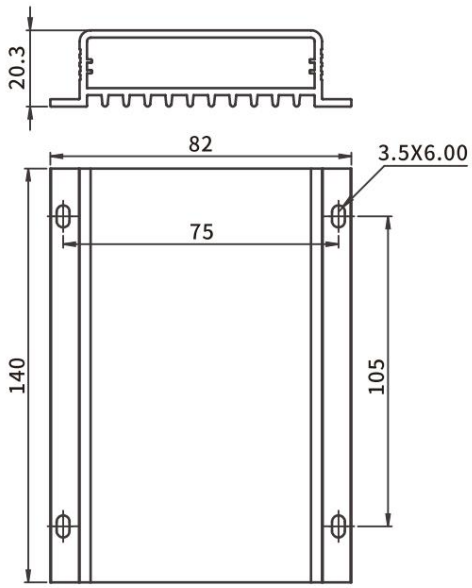
Kylkåpa i aluminiumprofil, utmärkta värmeavledningsegenskaper, IP67-skydd nivå.

Med överladdningsskydd, elektroniskt kortslutningsskydd
ÿ Inbyggd temperaturbrytare, så att regulatorn har en övertemperaturskyddsfunktion. ÿ Olika statusindikatorer, lätt att förstå systemets aktuella arbetsstatus. ÿ Vindkraftverk med boosterladdningsfunktion, brisladdning.

2. Säkerhetsråd

ÿ Doppa inte ner styrenheten i frätande vätskor, vilket kan skada styrenheten och producera skadliga gaser.
ÿ Vid anslutning av systemet kan spänningen överstiga den säkra spänningen för människokroppen. Använd isolerade verktyg och håll händerna torra. ÿ
I ett 12/24VDC-system, om batteriet är omvänt, kan styrenhetens interna komponenter kommer att skadas.
ÿ Ett ackumulatorbatteri har mycket energi, så för att undvika kortslutning i batteriet är det viktigt Det rekommenderas att seriekoppla säkringar för kortslutningsskydd.
Batteriet kan producera brandfarlig gas. Håll borta från gnistor.

3. Storlek (enhet: mm)

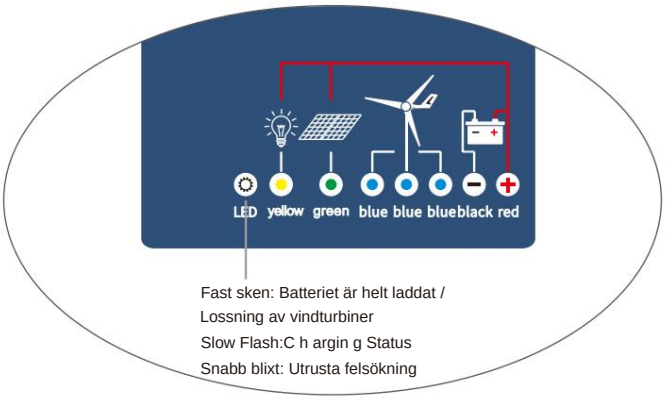


4. Statusindikering

LED-pilotlampa	status	fungera
Röd lysdiod	Av	Styrenhetens normala drift
	På	Batteri fulladdat / Avlastning av vindkraftverk
	Långsam blixt	Laddningsstatus
	Snabb blixt	Utrustningsfel

Machine Translated by Google

5. Ledningar



Kopplingsanvisningar (Följ ordningen noggrant och var uppmärksam på positiva/negativa poler):

ÿ Anslut lasten: Den gula ledningen är lastutgångens negativa terminal och den röda ledningen är belastningens positiva terminal. ÿ

Anslut batteriet: Den svarta ledningen är den negativa terminalen och den röda ledningen är den positiva terminal.

ÿ Anslut sedan vindturbinen: Anslut de tre blå kablarna godtyckligt till de tre kablarna på vindkraftverksgeneratorn. ÿ Anslut

slutligen det solcellsbaserade systemet (PV): Den gröna ledningen är PV-ingångens negativa terminal, och den röda ledningen är PV-ingångens positiva terminal.

6. Parameterbeskrivning

Systemspänning	DC12V	DC24V
Max PV-ingångseffekt	250W	500W
Max PV-tomgångsspänning	30V	55V
Startspänning för vindturbinboost	6V	12V
Omgivningstemperatur vid drift	-35ÿÿ70ÿ	
Batteriets överladdningsskyddsspänning	14,5V	28,5V
Flytspänning	14V	28V
Höljets material	Aluminiumprofil	
Skyddsklass	IP67	
Tillämpligt batteri	Blysyra/kolloid/LiFePO4	

Temperaturskyddsfunktion: Temperaturskyddet är till för att detektera temperaturen på styrenhetskomponent. När temperaturen på komponenten är för hög börjar vindturbinen att att avlasta för att förhindra att styrenhetens temperatur skadar hårdvaran.

Machine Translated by Google

Tillverkare: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.

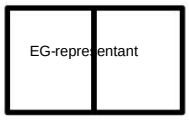
Adress: 4:e våningen, byggnad 2, nr 599 Wan Zhen Road, Zhenxin Xincun-distriktet, Jiading-distriktet, Shanghai, Kina 201800.

E-post: support@vevor.com

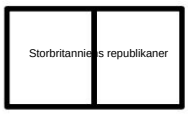
AUS-importör: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australien.

Importör i USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, Kalifornien 91730.

Importör i Kalifornien: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Kanada, M2J4V6.



VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Adress: Kontor 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd, Sandyford, Dublin 18, D18 A094, Irland
E-post: service-eu@vevor.com Tel: +353874373999



VEVOR TOOL HUB LIMITED Adress: 2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, Storbritannien
E-post: service-uk@vevor.com Tel: +447795204660

Machine Translated by Google

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Controlador híbrido

(Eólica y solar)

Machine Translated by Google

1. Característica principal

Carcasa de refrigeración con perfil de aluminio, excelentes características de disipación de calor, protección IP67.
nivel.

Con protección contra sobrecarga y protección electrónica contra cortocircuitos.

• Interruptor de temperatura integrado, que proporciona al controlador protección contra sobretemperatura. • Diversos indicadores de estado para comprender fácilmente el estado de funcionamiento actual del sistema. • Aerogenerador con función de carga de refuerzo, carga con brisa.

2. Consejos de seguridad

No sumerja el controlador en líquidos corrosivos, ya que dañarán el controlador y
producen gases nocivos.

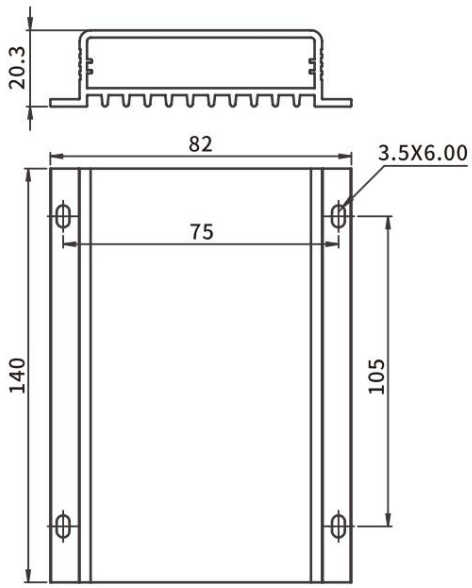
Al conectar el sistema, el voltaje puede exceder el voltaje seguro para el cuerpo humano.
Utilice herramientas aisladas y mantenga las manos secas.

En un sistema de 12/24 V CC, si la batería se conecta al revés, los componentes internos del controlador se dañarán.
resultará dañado.

La batería de almacenamiento tiene mucha energía, en cualquier caso para evitar un cortocircuito de la batería. Es
Se recomienda conectar los fusibles en serie para la protección contra cortocircuitos.

La batería puede producir gases inflamables. Manténgala alejada de chispas.

3. Tamaño (Unidad: mm)

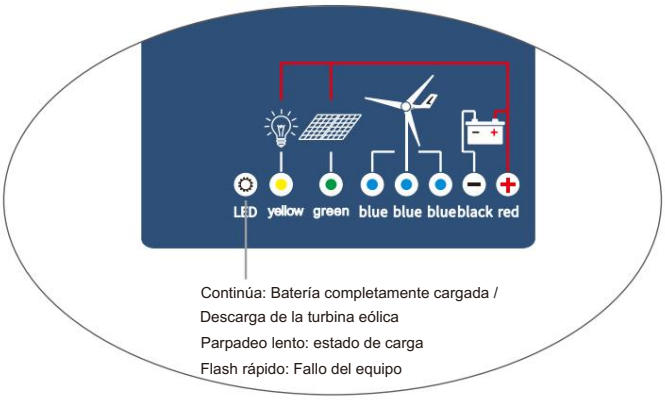


4. Indicación de estado

Lámpara piloto LED	estado	función
LED rojo	Apagado	Funcionamiento normal del controlador
	En	Batería completamente cargada / Descarga de la turbina eólica
	Destello lento	Estado de carga
	Destello rápido	Fallo del equipo

Machine Translated by Google

5. Cableado



Instrucciones de cableado (siga el orden estrictamente y preste atención a los polos positivo/negativo):

Conecte la carga: El cable amarillo es el terminal negativo de salida de la carga y el cable rojo es el Terminal positivo de salida de carga.

Conecte la batería: El cable negro es el terminal negativo y el cable rojo es el positivo. Terminal.

Luego conecte la turbina eólica: Conecte arbitrariamente los tres cables azules a los tres cables de el generador de turbina eólica.

Finalmente, conecte el sistema fotovoltaico (FV): El cable verde es el terminal negativo de entrada del sistema FV, y el cable rojo es el terminal positivo de entrada fotovoltaica.

6. Descripción del parámetro

Voltaje del sistema	12 V CC	24 V CC
Potencia máxima de entrada fotovoltaica	250 W	500 W
Voltaje máximo de circuito abierto fotovoltaico	30V	55V
Voltaje de arranque de refuerzo de la turbina eólica	6V	12V
Temperatura ambiente de funcionamiento	-3570	
Voltaje de protección contra sobrecarga de la batería	14,5 V	28,5 V
Voltaje flotante	14V	28V
Material de vivienda	Perfil de aluminio	
Clase de protección	IP67	
Batería aplicable	Ácido de plomo/coloide/LiFePO4	

Función de protección de temperatura: La protección de temperatura consiste en detectar la temperatura del Componente del controlador. Cuando la temperatura del componente es demasiado alta, la turbina eólica comienza a fallar. para descargar y evitar que la temperatura del controlador dañe el hardware.

Machine Translated by Google

Fabricante: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.

Dirección: 4to piso, Edificio 2, No. 599 Wan Zhen Road, Subdistrito Zhenxin Xincun, Distrito Jiading, Shanghái, 201800 China.

Correo electrónico: support@vevor.com

Importador en Australia: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET, EASTWOOD NSW 2122, Australia.

Importador en EE. UU.: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730.

Importador en CA: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canadá, M2J4V6.

Representante de la CE

VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Dirección: Oficina 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd, Sandyford, Dublín 18, D18 A094, Irlanda

Correo electrónico: service-eu@vevor.com Teléfono: +353874373999

REPRESENTANTE DEL REINO UNIDO

VEVOR TOOL HUB LIMITED Dirección: 2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, Reino Unido

Correo electrónico: service-uk@vevor.com Teléfono: +447795204660

Machine Translated by Google

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Controller ibrido

(Eolico e solare)

Machine Translated by Google

1. Caratteristica principale

ÿ Alloggiamento di raffreddamento in profilo di alluminio, eccellenti caratteristiche di dissipazione del calore, protezione IP67 livello.

ÿ Con protezione da sovraccarico e protezione elettronica da cortocircuito

ÿ Interruttore termico integrato, che conferisce al controller una funzione di protezione contro il surriscaldamento. ÿ Vari indicatori di stato, per una facile comprensione dello stato di funzionamento attuale del sistema. ÿ Turbina eolica con funzione di ricarica booster, ricarica tramite brezza.

2. Consigli di sicurezza

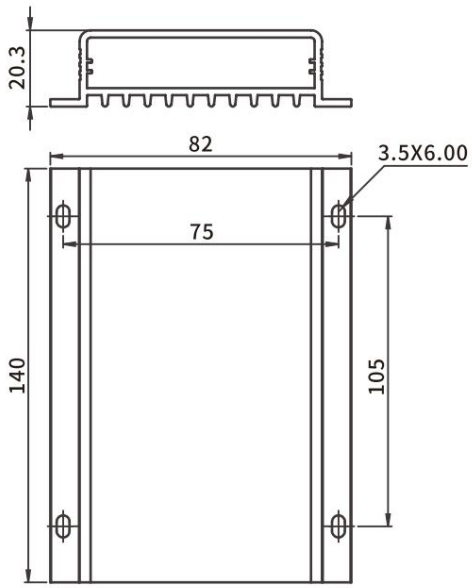
ÿ Non immergere il controller in liquidi corrosivi, che danneggeranno il controller e producono gas nocivi.

ÿ Durante il collegamento del sistema, la tensione potrebbe superare la tensione di sicurezza per il corpo umano. Utilizzare strumenti isolati e tenere le mani asciutte. ÿ In un sistema 12/24 V CC, se la batteria viene invertita, i componenti interni del controller verrà danneggiato.

ÿ La batteria di accumulo ha molta energia, in ogni caso per evitare il cortocircuito della batteria. È Si raccomanda di collegare i fusibili in serie per la protezione dai cortocircuiti.

ÿ La batteria potrebbe produrre gas infiammabile. Tenere lontano da scintille.

3. Dimensioni (Unità: mm)

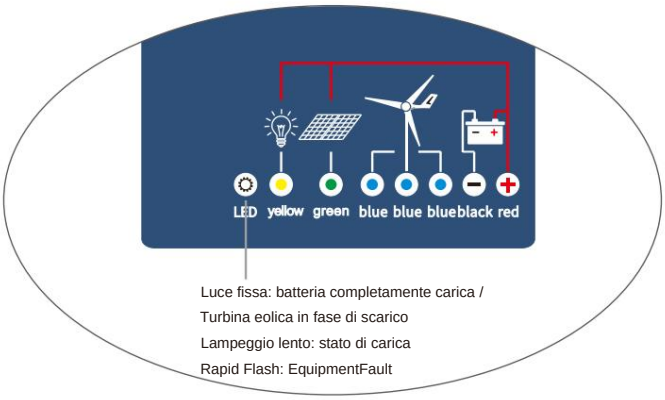


4. Indicazione dello stato

Spia a LED	stato	funzione
LED rosso	Spento	Funzionamento normale del controller
	SU	Batteria completamente carica / Scarico della turbina eolica
	Flash lento	Stato di carica
	Lampo rapido	Guasto all'attrezzatura

Machine Translated by Google

5. Cablaggio



Istruzioni di cablaggio (Seguire scrupolosamente l'ordine e prestare attenzione ai poli positivo/negativo):

ÿ Collegare il carico: il filo giallo è il terminale negativo dell'uscita del carico e il filo rosso è il Uscita di carico terminale positivo. ÿ

Collegare la batteria: il filo nero è il terminale negativo e il filo rosso è il positivo terminale.

ÿ Quindi collega la turbina eolica: collega i tre fili blu a caso ai tre fili di il generatore della turbina eolica. ÿ

Infine, collegare il sistema fotovoltaico (FV): il filo verde è il terminale negativo di ingresso del sistema FV, e il filo rosso è il terminale positivo di ingresso del pannello fotovoltaico.

6. Descrizione dei parametri

Tensione di sistema	12V CC	24 V CC
Potenza massima in ingresso del pannello fotovoltaico	250W	500W
Tensione massima a circuito aperto del pannello fotovoltaico	30V	55V
Tensione di avviamento di sovralimentazione della turbina eolica	6V	12V
Temperatura ambiente di funzionamento	-35ÿÿ70ÿ	
tensione di protezione da sovraccarico della batteria	14,5 V	28,5 V
Tensione di flottaggio	14V	28V
Materiale per l'edilizia	Profilo in alluminio	
Classe di protezione	IP67	
Batteria applicabile	Acido di piombo/colloide/ LiFePO4	

Funzione di protezione dalla temperatura: la protezione dalla temperatura serve a rilevare la temperatura della componente di controllo. Quando la temperatura del componente è troppo alta, la turbina eolica inizia per scaricare il carico ed evitare che la temperatura del controller danneggi l'hardware.

Machine Translated by Google

Produttore: Shanghai Sishun Technology Co., Ltd.

Indirizzo: 4° piano, edificio 2, n. 599 Wan Zhen Road, sottodistretto di Zhenxin Xincun, distretto di Jiading, Shanghai, 201800 Cina.

Indirizzo e-mail: support@vevor.com

Importatore australiano: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET, ASTWOOD NSW 2122, Australia.

Importatore negli Stati Uniti: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730.

Importatore CA: MARIFEL LTD. 250 Consumers Rd, 1108, North York, Ontario, Canada, M2J4V6.

Rappresentante CE

VEVOR SUPER TOOLS LIMITED Indirizzo: Ufficio 403, Nesta Business Centre, 4-5 Burton Hall Rd, Sandyford, Dublino 18, D18 A094, Irlanda
Email: service-eu@vevor.com Tel: +353874373999

Rappresentante del Regno Unito

VEVOR TOOL HUB LIMITED Indirizzo: 2 Goldstone Close, Brighton and Hove, BN3 7PD, Regno Unito
Email: service-uk@vevor.com Tel: +447795204660