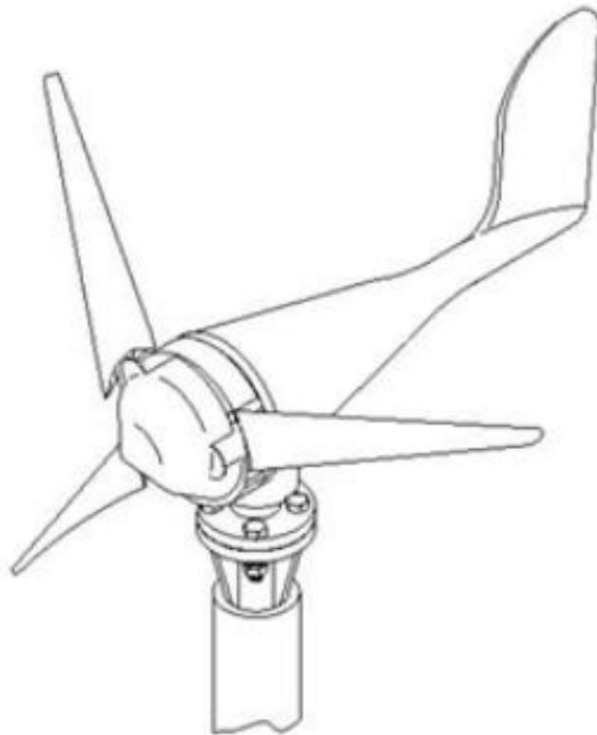


USER'S MANUAL

S



Angesehene Benutzer:

Wir freuen uns sehr, dass Sie sich für die Produkte unseres Unternehmens entscheiden und sind sicher, dass Sie dies tun werden

Finden Sie den Komfort, den unsere Produkte Ihnen bringen, und die Freude, die Politik von zu fördern

„Low Carbon und Umweltschutz“.

Bitte vergessen Sie nicht, das „User Installation Manual“ vor der Installation des zu lesen

Produkte.

Katalog

Teil 1. Sicherheitswarnung und Achtung -----	3
Teil 2. Produktbeschreibung-----	6
Teil3. Turm- und Zubehörproduktion -----	8
Teil4. Die Installationsschritte der Windkraftanlage-----	10
Teil5. Die Verbindung zwischen der Übertragungsleitung und dem Controller-----	13
Teil6. Die Wartung und Aufmerksamkeit im Betrieb -----	14
Teil7. Packliste-----	15
Teil8. Qualitätsgarantie -----	16

Teil 1. Sicherheitswarnung und Achtung



Aufmerksamkeit:

Für die korrekte Installation und Verwendung dieses Geräts lesen Sie bitte sorgfältig die Sicherheitshinweise
Warnung und Aufmerksamkeit und befolgen Sie strikt die Anweisungen.

Grundlegende Anforderungen:

- Bauen Sie das Gerät nicht selbst auseinander. Bitte wenden Sie sich an die angegebenen
Wartungsabteilung, wenn die Ausrüstung außer Betrieb ist.
- Ohne Genehmigung darf weder ein Unternehmen noch eine Einzelperson das Gerät ändern
Struktur-, Sicherheits- und Leistungsdesign .
- Bitte befolgen Sie die örtlichen Gesetze und Vorschriften, wenn Sie dieses Produkt verwenden

Montageanforderungen:

1. Bitte seien Sie vor der Montage des Windgenerators oder während der Wartung
unbedingt vorher die Bedienungsanleitung lesen..
2. Bitte installieren Sie die Windturbinen nicht an regnerischen Tagen oder wenn die Windskala auf Stufe 3 steht
oder höher.
3. Nach dem Öffnen der Verpackung wird empfohlen, die drei Windleitungen kurzzuschließen
Turbinen (die freiliegenden Kupferteile sollten zusammengeschraubt werden).
4. Vor der Installation der Windenergieanlage muss eine Blitzerdung vorbereitet werden. Du
können die Einrichtungen nach nationalen Standards einrichten, oder Sie können sie einrichten
entsprechend der örtlichen Umgebung und Bodenbeschaffenheit. Tabelle 1 dient als Referenz.
5. Beim Zusammenbau der Windkraftanlage sollten alle Teile mit Befestigungselementen befestigt werden
in Tabelle 2 angegeben.

Tabelle 1

型式	简图	材料尺寸 (MM) 及用量 (M)				土壤电阻率 欧·米		
		圆钢 Ø20	钢管 Ø50	角钢 50*50*5	扁钢 40*4	100	250	500
						工频接地电阻 欧		
单根		2.5	2.5	2.5		30.2 37.2 32.4	75.4 92.9 81.0	151 186 162
2根			5	5	2.5 2.5	10.0 10.5	25.1 26.2	50.2 52.5
3根			7.5	7.5		6.65 6.92	16.6 17.3	33.2 34.6
4根			10	10	7.5 7.5	5.08 5.29	12.7 13.2	25.4 26.5
6根			15	15	25 25	3.58 3.73	8.95 9.32	17.9 18.6

5. Beim Zusammenbau der Windkraftanlage sollten alle Teile mit Befestigungselementen befestigt werden

in Tabelle 2 angegeben

Tabelle 2

Seriennummer	Befestigungselemente	spez	Menge	Anzugsmoment (N*M)	Bemerkungen	Exekutive Standard
1	Flanschschrauben	M12*55	4		verzinkt	
2	Flache Unterlegscheibe	D12.2	8		verzinkt	
3	Federscheibe	D12.2	4		verzinkt	
4	Kontermutter	M12	4	ÿ58	einmal verwenden	
5	Bolzen für Klingen	M6*40	6/10			
6	Kontermutter für Klingen	M6	6/10	ÿ13,6	einmal verwenden	

7	Kontermutter auf Welle	M16	1	ÿ68	einmal verwenden	
---	------------------------	-----	---	-----	---------------------	--

6. Bitte vor der Verbindung zwischen Windturbinenflansch und Turmflansch

Verbinden Sie die drei Leitungen der Windkraftanlage entsprechend mit den drei Leitungen des Turms.

Bei Verwendung der Scharniermethode sollte jedes Adernpaar nicht weniger als 30 mm lang sein

und dreilagig mit Acetat-Gewebeband umwickelt und dann mit Spinnglas ummantelt werden

Farbtube. Verbinden Sie bei dieser Methode die drei Adernpaare (Achtung: die Verbindungsstelle der

Drähte können das Gewicht der Turmleitungen nicht direkt tragen, also Drähte 100 mm nach unten von

Die Verbindung sollte mit Klebeband umwickelt und dann in das Stahlrohr gestopft werden. Nach

dass Windturbinenflansch und Turmflansch verbunden werden können.

7. Bevor Sie die Windkraftanlagen hochziehen, das Ende (das mit dem Controller verbunden sein sollte).

Die Turmzuleitung sollte etwa 10 mm von der Isolierschicht entfernt werden. Dann schrauben Sie die

drei freiliegende Leitungen (Schussschaltung) zusammen.

8. Während der Installation ist es verboten, die Rotorblätter grob zu drehen (die Enden der

Windturbinenleitungen oder die Turmleitungen sind in diesem Moment kurzgeschlossen). Erst nach all dem

die Montage und Prüfung ist abgeschlossen und die Sicherheit der Montagemannschaft steht

garantiert, es ist erlaubt, kurzgeschlossene Leitungen zu demontieren und dann mit zu verbinden

Controller und Batterie vor dem Laufen.

Aufmerksamkeit:

Die Batterie sollte mit der Steuerung verbunden werden, bevor die Windkraftanlage angeschlossen wird

Regler

Wenn die oben genannten Anweisungen bei der Montage und Installation nicht befolgt werden

Windkraftanlagen, es tut uns leid, dass daraus resultierende Probleme oder Ausfälle nicht aufgetreten sind

durch Garantie abgedeckt.

Teil 2. Produktbeschreibung

1. niedrige Startgeschwindigkeit; hohe Windenergienutzung; schönes Aussehen; geringe Vibration

2. Human freundliches Design, einfache Installation, Wartung und Reparatur.

3. Präzise Spritzgusschaufeln zusammen mit dem optimierten aerodynamischen Design

Kontur und Struktur haben die Blätter solche Vorteile: hohe Ausnutzung der Windenergie

was zum Jahresenergieertrag beiträgt.

4. die Generatoren, die einen patentierten Permanentmagnet-Rotor-Generator verwenden, mit einem speziellen

Art des Statordesigns, verringert effizient das Widerstandsdrehmoment. Inzwischen macht es den Wind

Turbinen passen sehr gut zu den Generatoren und erhöhen deren Zuverlässigkeit

Modell	100S	200S	300S	400er
Nennleistung	100W	200W	300W	400w
Maximale Leistung	130 W	230W	330W	430w
Nennspannung	12/24V	12/24V	12/24V	12/24v
Startwindgeschwindigkeit	2,0 m/s	2,0 m/s	2,0 m/s	2,0 m/s
Nennwind <small>Geschwindigkeit</small>	10m/s	12 m/s	12 m/s	12 m/s
Überlebenswind <small>Geschwindigkeit</small>	55 m/s	55 m/s	55 m/s	55 m/s
Generatornetz Gewicht	6,0 kg	6,5 kg	6,8 kg	6,8 kg
Windrad Durchmesser	1,2 m	1,3 m	1,3 m	1,3 m/s
Klingennummer	3/5			
Klingenmaterial	Nylonfaser			
Generator	Permanentmagneterregter Synchrongenerator mit Drehstrom			
Regler System	Elektromagnetisch/Gieren			
Regulierender Weg	Automatische Anpassung des Windwinkels			
Arbeitstemperatur	-40°C~80°C			
Tower-Typ	Abgespannter Turm			

Teil 3. Produktion von Turm und Zubehör

1. Es wird empfohlen, die Flanschbasis auf einem eisernen Tonnenturm zu installieren, dessen Außendurchmesser ist 48 mm und Dicke beträgt 4,5 mm.

2. Es wird empfohlen, die Eisenrohrlänge basierend auf den örtlichen Windskalen und der geografischen Lage zu wählen Umfeld.

3, Turmzubehör, einschließlich (1) des oberen Turms. (2) Die Kabelgruppe. (3) Spannleine

Gerät. (4) Anker. (5) Leinenhaken. (6) Turmbasis. (7) Anlaufschutz, Korrosionsschutz, Beschichtung

Materialien.

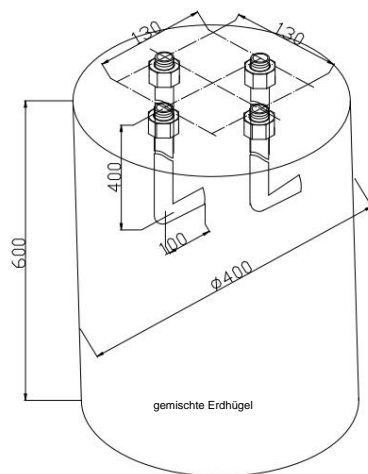
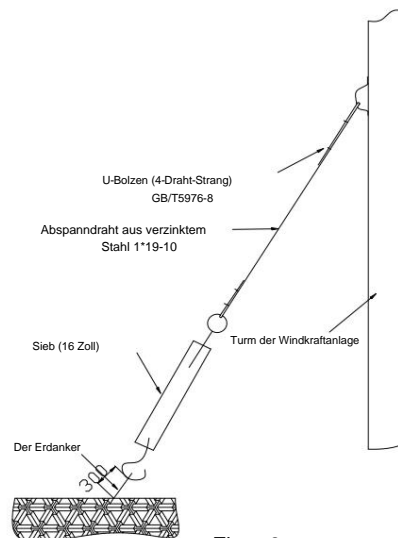
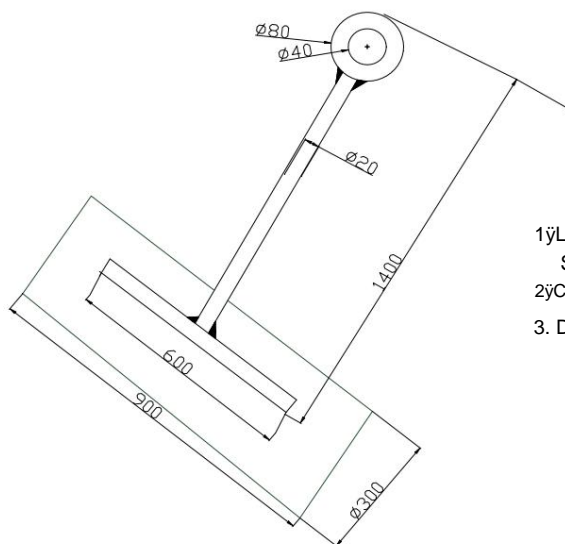


Abbildung 1: Herstellung eines gemischten Erdhügels



Figur 3

Die Herstellung von Abspannkabeln



Figur 2

Die Herstellung von Erdankern (3 Sätze)

Technische Anforderung

1) U-Bolzen für vier verzinkte Drahtlitzen;

Schrauben sollten 60 höher von der gemischten Erdoberfläche sein.

2) C25 Beton kann für gemischte Erde verwendet werden.

3. Die Metallteile sollten korrosions- und rostgeschützt sein.

Abbildung 1 die Herstellung von Anker, Lasso und Abspannseil

4. Die Herstellung und Größe des oberen Turms ist in Abbildung 2 dargestellt. Seine Anforderung: solides Schweißen; kein Leck an der Schweißzone; Die Erdungsglasche muss 20 cm vom Boden entfernt (deutlich sichtbar) angeschweißt werden. Es wird mit dem Blitzerdungsgerät verbunden.

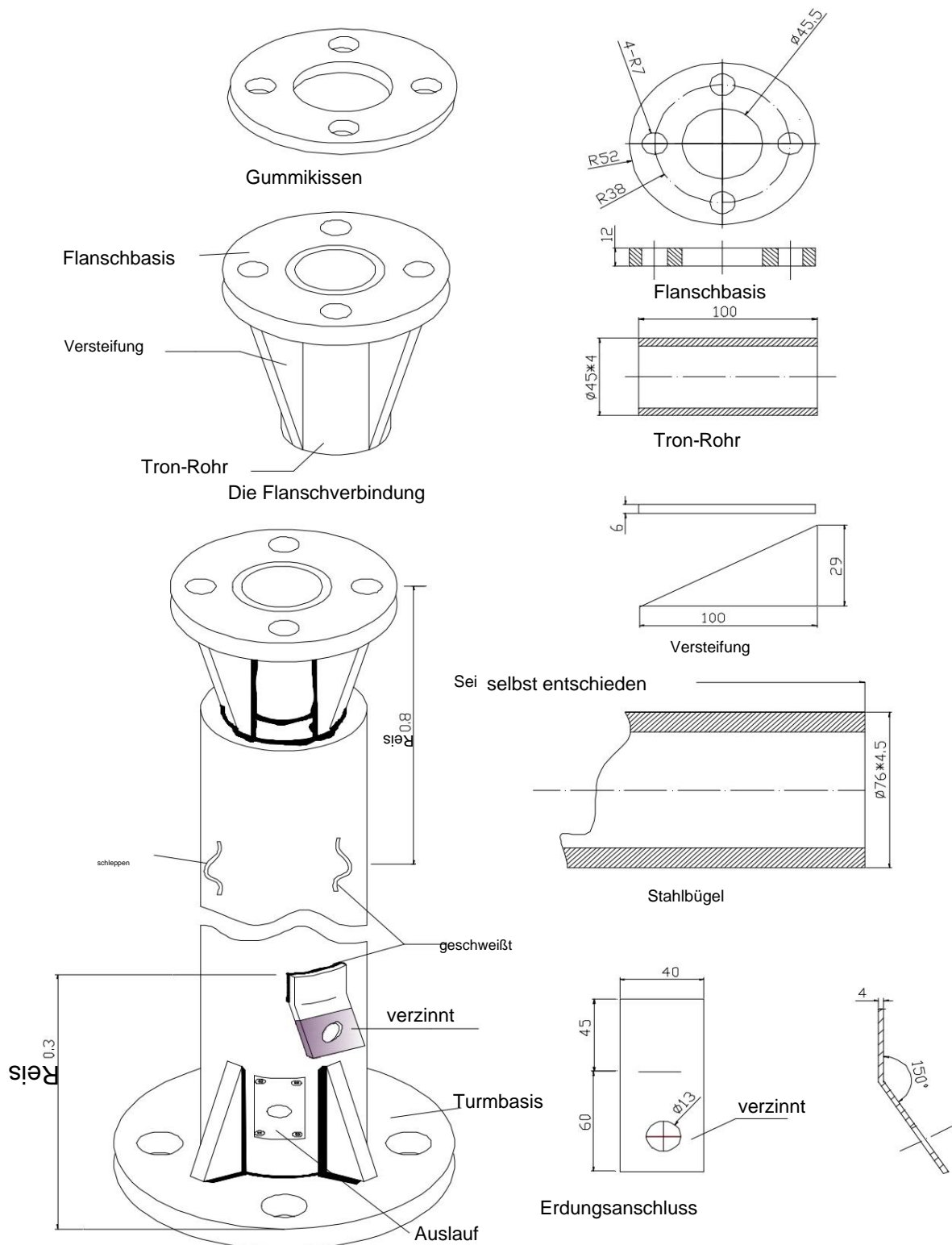


Abbildung 2 Windturbinen-Flanschverbindung in der Spitze des Turms

5. Bitte beziehen Sie sich auf den nationalen Standard oder den europäischen Standard oder den amerikanischen Standard oder Abbildung 1 in diesem Handbuch, um eine Erdungsvorrichtung anzuordnen.

6. Tower und sein Zubehör können individuell nach Ihren Anforderungen bereitgestellt werden

Teil 4. Die Installationsschritte der Windkraftanlage



Es ist verboten, Windkraftanlagen an Regentagen zu montieren und zu installieren.

1. Die isolierten Stromübertragungsdrähte: Übertragungsleitungen sind in das Eisenrohr eingebaut

Turm. Das obere Ende wird dabei durch die Mittelbohrung des Windkraftanlagenflansches herausgeführt

Das untere Ende wird aus der Rohröffnung herausgeführt, die 30 cm vom Boden entfernt ist.

Der Abschnitt von der Öffnung bis zu dem Punkt, der 60 cm unter der Erde liegt, sollte sein

geschützt durch Eisenrohre, deren Außendurchmesser 17 mm bis 21 mm betragen sollte. Die unterirdischen Wege von

Die Übertragungsleitungen zum Controller können in einer Reihe angeordnet und mit Eisenrohren bedeckt sein oder a

Kunststoffrohr.

2. Die Installationsreihenfolge der Windkraftanlagen kann den in dargestellten Schritten folgen

Figur 3.

2-1. Platzieren Sie die Stahlhalterung auf dem Boden; Blockieren Sie die Flanschverbindung auf 1,3 m.

2-2. Richten Sie den Flansch der Windkraftanlage am Turmflansch aus. Schneiden Sie die isolierende Stromschicht ab

Übertragungskabelende (das mit dem Controller verbunden werden soll) für 10 mm , Dann

kurzschließen der freiliegenden Kupferdrähte (verschraubt)

2-3. Nachdem die Flanschschraube (9) mit der Unterlegscheibe (10) montiert ist, stecken Sie sie ein

entsprechende Löcher des Windturbinenflansches mit dem Schraubenkopf nach oben, dann durch den Turm

Flanschlöcher. Setzen Sie die Schraube in die Unterlegscheibe, die Federscheibe und verwenden Sie dann einen Schraubenschlüssel

Ziehen Sie die Mutter mit den Flanschschrauben fest. Stecken Sie in ähnlicher Weise andere Schrauben, Unterlegscheiben und Federscheiben ein

und Muttern in die entsprechenden Löcher. Schrauben Sie alle Muttern fest, siehe dazu Tabelle 2

Potenzdimension erforderlich, um sie zu straffen.

3. Richten Sie die 2 Löcher in der Klinge (6) mit 2 Löchern in der Nut der Nabe (5) aus, richten Sie sie genau aus,

Setzen Sie dann die Edelstahlschraube (13) von der Klinge zur Nut durch die Löcher und schrauben Sie die Verriegelung fest

Mutter (14) (Achtung: Kontermutter ist einmalig zu verwenden, fest anziehen, nicht lösen, sonst

wird außer Betrieb sein), die Installation anderer Klingen erfolgt auf die gleiche Weise, siehe bitte

Tabelle 2 zur Kraftabmessung der Installation

4. Stecken Sie zuerst das größere Ende der Sicherungsmutter in das Sechskantloch, das in der Nabe zentriert ist, und dann darauf

die Gewindewelle des Generators, drücken Sie die Mutter mit der linken Hand, während Sie das Rad im Uhrzeigersinn drehen

Drücken Sie mit der rechten Hand die Mutter und verwenden Sie dann den Verlängerungssechskantschlüssel, um Rechtshänder zu unterstützen

Drehung des Rades, schließlich die Mutter verriegeln (Achtung: Mutter kann nur nach vorne drücken, Rückzug ist

verboten.) Siehe Tabelle 2 zur Kraftabmessung der Installation

5. Verkleidung (8) mit Radnabe (5) verhaken, die drei Kerben mit den Blättern ausrichten, Konus verhaken

der Verkleidung, um Kerben an der Naht der Radnabe zu erhalten

6. Das Anheben der Windkraftanlagen und des Turms sollte in Anwesenheit von erfolgen

geübte Schleuderer und die Sicherheit sollten gewährleistet sein. Die Haltung des Turms sollte sein

auf der Grundlage der einschlägigen Erfordernisse des dauerhaften Bauens ausgeführt werden.

7. Nachdem die Installation des Turms und des Blitzschutzes abgeschlossen ist, verwenden Sie 500-V-Meggar

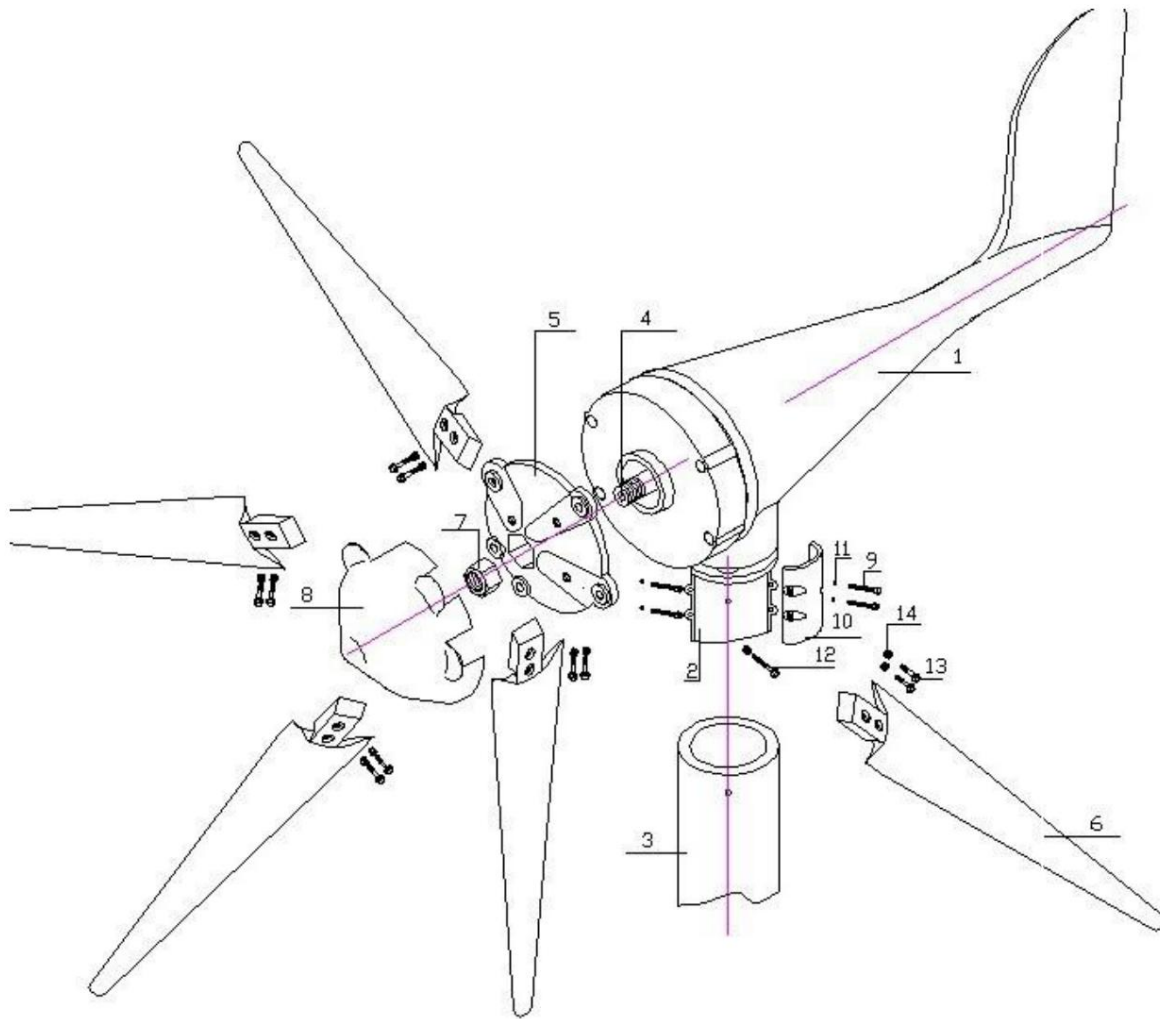
Messen Sie den Isolationswiderstand zwischen Übertragungsleitungen und Erde (Erdleiter kann wirken

als Masse) im Fall, dass die kurzgeschlossenen Leitungen von Übertragungsleitungen nicht verloren gehen,

Messung sollte nicht weniger als 5 M Ω sein, andernfalls kann die Isolierschicht sein

zerquetscht, beschädigt oder feucht, sollte sofort behandelt werden.

Abbildung 3 Zerlegung der Windkraftanlage



wind turbine's breakdown drawing

1 body, 2 , 3 tower, 4 shaft, 5 hub, 6 blades, 7
anti-slack nut, 8 dome, 9 bolt, 10 tube accessories , 11
elastic washer, 12 tube and tower fasten bolts , 13
stainless screw , 14 anti-slack nut

Teil5. Die Übertragungsleitungsverbindung mit

Stromabnehmer



Vermeiden Starkregentage für die Erstinbetriebnahme. Priorität sollte gegeben werden die Tage mit leichter Brise oder starkem Wind (Windgeschwindigkeit: 5~13m/s).

1. Verbinden Sie den Plus- und Minuspol der Batterie korrekt mit dem Plus- und Minuspol

Pol des Steuerwechselrichters (Steuerwechselrichter speziell für Wind-Solar-Hybrid) (Solaranschluss ist für

Ersatznutzung)

2. den Laststromkreis, der mit der Buchse auf der Rückseite des Steuerumrichters verbunden ist

Sicherungen, Schalter, Stecker.

3. Schließen Sie die drei Stromübertragungsleitungen der Windkraftanlage an die drei Klemmen an

der Rückseite des Steuerinverters. Einzelheiten finden Sie in den Handbüchern der Steuerungsinverter

Anweisung.

4. Batterieauswahl im Allgemeinen bevorzugt Blei-Säure-Batterie, 100W-.300W Windkraftanlage

100 AH - 200 AH Batterie optional, 300 W - 600 W Windgenerator, 200 ~ 400 AH Batterie

optional, die Ober- und Untergrenzen der Ladespannung werden vom Wechselrichter gesteuert. Der Wind

Turbine mit Schwebeladung zur Batterie, der Schwebestrom wird durch die Batterie beeinflusst

Zustand.

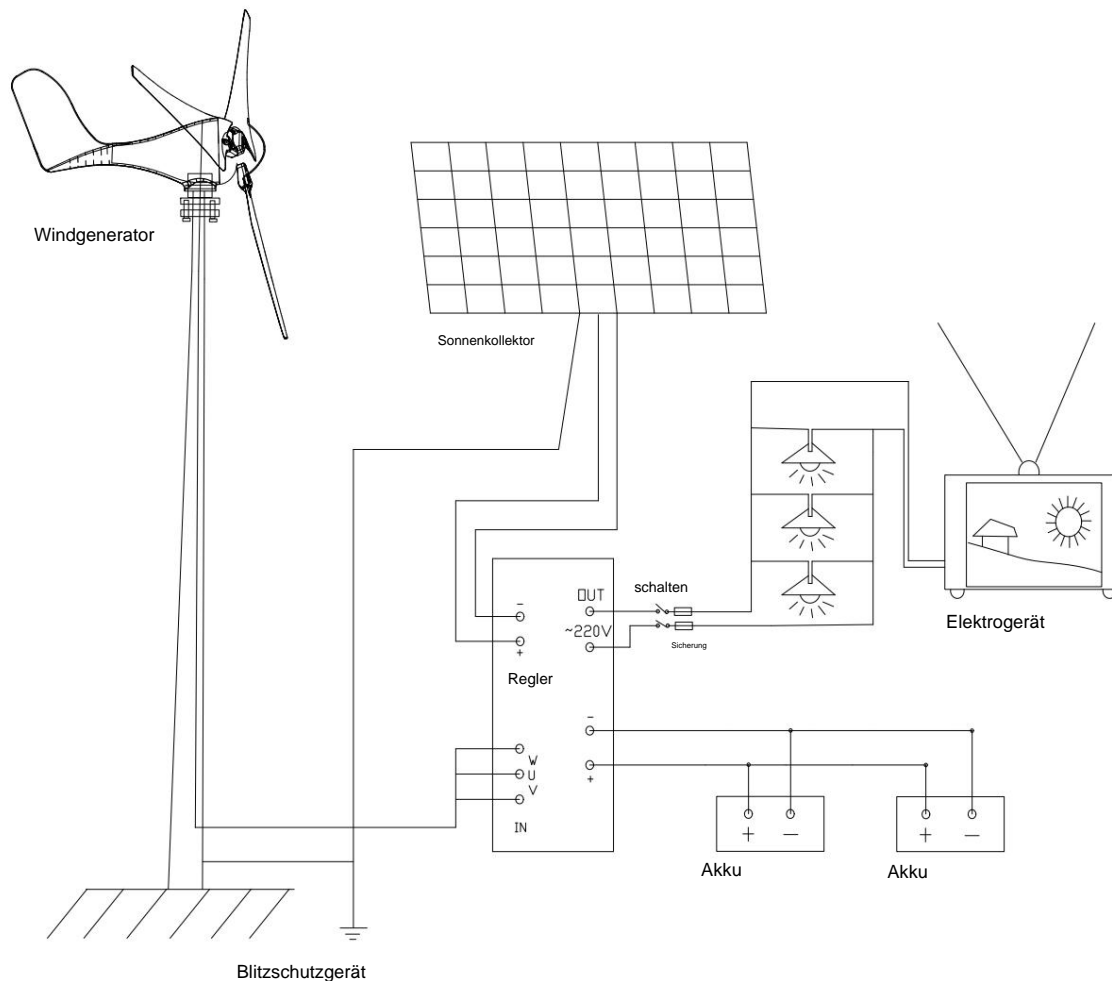
5. Der Controller sollte an einem trockenen, gut belüfteten, feuchtigkeits- und staubgeschützten Ort aufgestellt werden.

Das Wechselrichtergehäuse sollte geerdet und mehr als 1,5 Meter von den Batterien entfernt sein

Säuregasbelastung zu vermeiden.

6 Batterien sollten an einem trockenen, belüfteten Ort aufbewahrt werden, der im Sommer kühl und im Winter warm ist

Umgebung. Batterie kann besser gewartet werden



Anschlussdiagramm von Windkraftanlage, Solarpanel und Elektrogerät

Das

Teil6. Wartung und Vorsichtsmaßnahmen



1. Windgeneratoren arbeiten oft in schlechter Umgebung, also überprüfen Sie dies bitte unbedingt regelmäßig mit Ihrem Sehen und Hören; Überprüfen Sie, ob der Turm schwankt oder ob die Kabel ist lose (es ist auch eine gute Idee, ein Teleskop zu verwenden).
2. Eine rechtzeitige Inspektion sollte nach einem schweren Sturm erfolgen. Wenn es irgendein Problem gibt, bitte Setzen Sie den Turm zur Wartung langsam ab. Im Hinblick auf die Windkraftanlagen z Straßenlaternen, sollte ein Elektriker auf den Mast klettern, um zu prüfen, ob es ein Problem gibt wenn Windkraftanlage kurzgeschlossen und Sicherheitsschutzmaßnahmen vorbereitet wurden.
3. Die wartungsfreien Batterien sollten äußerlich sauber gehalten werden.
4. Demontieren Sie das Gerät nicht selbst. Bitte kontaktieren Sie die Verkaufsabteilung, wenn die Ausrüstung ist außer Betrieb

Teil 7. Packliste

Seriennummer	Artikel	Menge	Bemerkungen
1	Windgenerator	1	
2	Hub	1	
3	Klingen	3/5	Optional
4	Kontermutter auf der Welle (M16)	1	
5	Bolzen für Klingen (M6*40)	6/10	Optional
6	Kontermutter für Klingen (M6)	6/10	Optional
7	Flanschschraube (M12*55)	4	
8	Mutter (M12)	4	
9	flache Unterlegscheibe	8	
10	Federscheibe	4	
11	Bolzen für Klingen (M6*40)	1	Optional
12	Kontermutter für Klingen (M6)	2	Optional
13	L-Schlüssel	1	Optional
14	Sechskantschlüssel	1	Optional
15	Steuerung / Wechselrichter	1	Optional
16	Turm	1	Optional

Par8. Qualitätsgarantie

1. Das Unternehmen garantiert seinen Kunden, dass der Generator von ausgezeichneter Qualität ist, die Funktion ist gut, die Karosserie ist komplett, vor Lieferung streng geprüft,
2. Bieten wir 1 Jahr Garantie für Windgenerator und 1 Jahr für Controller seit dem Datum Verkauf. Schäden traten in folgender Situation auf: wahlweise selbst abbauen bzw schwerwiegende Verletzungshandlungen (nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch) fallen nicht unter die Gewährleistung.
3. Die Dokumente sind als Produktgarantie-zertifikat, bitte bewahren Sie es ordnungsgemäß auf.

Benutzerinformationstabelle:

Vertriebsgesellschaft:	Einkaufsgesellschaft:
Kaufzeit:	Gesprächspartner:
SBBHj	Kontakt:
Modell:	PLZ:

Wartungsaufzeichnungen:

Datum	Erhaltungsarten	Zusammenfassung	SMT-Nachbearbeitung