

minleaf

User manual

ML-WT1

ATTENTION

For the correct installation and use of this equipment, please read carefully the requirements and strictly follow the instructions.

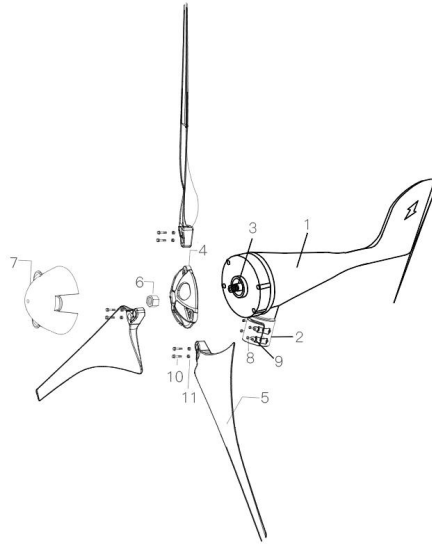
Basic requirements:

- Do not disassemble the equipment by yourself. Please contact a specialized serviceman if the equipment is out of order.
- Do not under any circumstance modify the structure, safety features, or blade design without guidance from a specialized serviceman.
- Obey local laws and regulations when using this product.

Assembly Requirements:

1. Read the user manual before assembling the wind generator or starting maintenance.
2. Don't install the wind turbine on a rainy day or when the wind scale is at Level 3 or above.
3. After opening the package, it is advised to short circuit the three leads of the wind turbine (the exposed copper parts should be screwed together).
4. Before the installation of the wind turbine, lightning grounding must be prepared. Follow grounding according to national standards, or according to the local environment and soil condition.
5. When assembling the Wind turbine, all parts should be fastened only with the fasteners specified.
6. The battery must be connected before the wind turbine is connected to the controller.

AT A GLANCE



- 1.Body frame
- 2.Hoop seat
- 3.Axis
- 4.Hub
- 5.Blade
- 6.Anti-slack nut
- 7.Fairing
- 8.Bolt for hoop
- 9.Elastic washer
- 10.Bolt for blades

PRODUCT LIST

Serial	Item	Quantity
1	Wind generator	1
2	Hub	1
3	Blades	5
4	Lock nut on shaft (M16)	1
5	Blade bolts (M6*40)	10
6	Lock nut for blades (M6)	10
7	L spanner	1
8	Hex wrench	1
9	Controller	1
10	Washer	4
11	Bolt for hoop	4
12	Fairing	1

SPECIFICATIONS

Model: ML-WT1

Power: 1000 W

Voltage: 12 V/24 V

Starting wind speed: 2.0 m/s

Rated wind speed: 13.0 m/s

Number of blades: 5

Generator type: Three-phase AC permanent magnet synchronous generator

Blade material: Nylon fiber

Host weight: 10.3 kg

INSTALLATION

1. Use 5 blade bolts to fix blade and hub.
2. Tighten blade bolts and nuts with the L wrench.
3. Connect 3 wires to the transmission cables; make sure they are long enough to be pulled out from the bottom of the tower.
4. Attach the hoop on top of the tower and tighten the screws with an L wrench (not included in the package)
5. Insert a nut into the hexagonal hole on the hub to fix the hub onto the generator; tighten up by holding the wrench with your left hand and rotating the hub clockwise with your right hand.
6. Tighten the cone onto the hub.
7. Connect the controller to a battery, then attach transmission cables from the tower to the controller.

MAINTENANCE

1. Wind turbines are always exposed, regularly check if the turbine moves in the wind and that the cables are connected. Use a telescope for extra visibility if required.
2. Timely inspection should be made after a heavy storm. If there is any damage, put down the tower for maintenance. If mounted on a streetlight, an electrician should safely climb the pole to check if the generator is not shortcircuited and is operating properly.
3. Maintenance-free batteries should be kept clean.

أمور يرجى مراعاتها:

من أجل تثبيت واستخدام الجهاز بشكل صحيح ، يرجى قراءة تحذيرات واحتياطات السلامة بعناية ، واتباع من أجل تثبيت واستخدام الجهاز بشكل صحيح ، يرجى قراءة تحذيرات واحتياطات السلامة بعناية ، واتباع التعليمات بدقة.

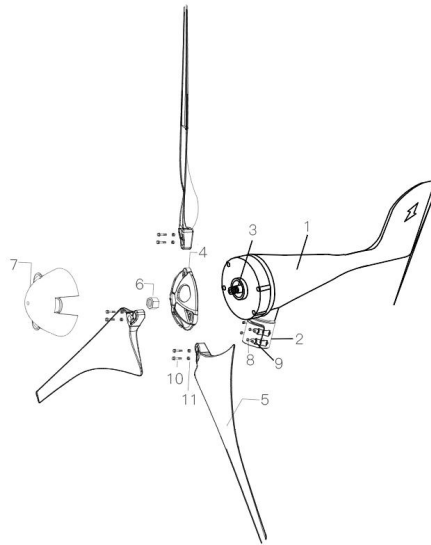
المتطلبات الأساسية:

- لا تقم بفك الجهاز بنفسك. في حالة فشل المعدات ، يرجى الاتصال بقسم الصيانة المعين.
- غير مصرح به ، لا يجوز لأي شركة أو فرد تغيير هيكل الجهاز وأمانه وأدائه.
- يرجى مراعاة القوانين واللوائح المحلية عند استخدام هذا المنتج.

متطلبات التجميع:

1. قبل تجميع توربينات الرياح أو إجراء الصيانة ، تأكد من قراءة دليل المستخدم.
2. يرجى عدم تركيب توربينات الرياح في الأيام الممطرة أو عندما يكون مؤشر الرياح في المستوى 3 أو أعلى.
3. بعد التفريغ ، من المستحسن تقصير الدوائر الثلاثة لتوربين الرياح - يجب أن تكون الأجزاء النحاسية العارية مثبتة مع بعضها-.
4. قبل تركيب التوربينات الهوائية ، يجب إعدادها للحماية من الصواعق والتأريض. يمكنك ترتيب المرافق وفقا للمعايير الوطنية أو وفقا للبيئة المحلية وظروف التربة.
5. عند تجميع توربينات الرياح ، يجب تثبيت جميع الأجزاء باستخدام السحابات المحددة في العبوة.
6. يجب توصيل البطارية قبل توصيل توربين الرياح بوحدة التحكم.

هيكل المنتج



1. جسم توربينات الرياح
2. مقعد طارة المروحة
3. رمح توربينات الرياح
4. محور الرياح
5. شفرة توربينات الرياح
6. لوكنت
7. غطاء المحافظة على المسار
8. بولت
9. دوائر إسنادية مرنة
10. شفرة الفولاذ المقاومة لصدأ المسمار

قائمة المنتجات

الترتيب	المشروع	الكمية
1	توربينات الرياح	1
2	مركز الرياح	1
3	شفرات	5
4	القفل اللولبي (M16)	1
5	شفرة البراغي (M6*40)	10
6	قفل الشفرة اللولبي (M6)	10
7	L مفتاح	1
8	مفتاح سداسي	1
9	جهاز التحكم	1
10	دوائر إسنادية مرنة	4
11	طارة البولت	4
12	غطاء المحولات	1

المواصفات

مويل: ML-WT1

القوة: 1000W

الجهد: 24V/12V

بدأ سرعة الرياح: 2.0m/s

سرعة الرياح الحصة: 13.0m/s

عدد الشفرات: 5

نوع المولد: مولد مغناطيسي دائم ثلاثي الطور

مادة شفرات الرياح: ألياف نايلون

وزن المضيف: 10.3kg

التركيب

1. ثبت 5 ريش على المحور مع مسامير.
2. أحكم ربط المسامير والصواميل الموجودة على الشفرة باستخدام مفتاح L .
3. قم بتوصيل 3 أسلاك بكابل النقل ، وطول المفصلة لكل زوج من الأسلاك لا يقل عن 30 مم ، وطرف التوصيل 100 مم مربوط بإحكام بشريط لاصق.
4. ثبت الطوق على البرج وشد البراغي بمفتاح L - غير مرفق في العبوة.
5. ضع اللولبي في الفتحة السداسية في منتصف المحور وضعه على العمود الرئيسي للمولد معًا. أصلح عجلة الرياح باليد اليمنى. أدر المزلاج عكس اتجاه عقارب الساعة باليد اليسرى لقفل الجوز.
6. قم بمطابقة الفجوات الخمس في الغطاء مع كل شفرة مروحة وربطها بالمحور.
7. قم بتوصيل الكبل من توربينات الرياح بوحدة التحكم ، قبل التوصيل ، يجب توصيل البطارية بوحدة التحكم.

الصيانة

1. تعمل توربينات الرياح عادة في البيئات القاسية ، لذا يرجى التحقق مما إذا كان البرج يتأرجح أو أن الكابلات مفكوكة.
2. تحقق في الوقت المناسب بعد هطول أمطار غزيرة إن كانت هناك أي مشاكل ، قم بإنزال البرج ببطء للصيانة. يجب إصلاح التوربينات الريحية بواسطة كهربائي خارجي ، ولكن يجب أن تكون التوربينات الريحية قصيرة ولديها تدابير حماية السلامة.

3 . يجب أن تحافظ البطاريات التي لا يمكن صيانتها على مظهرها نظيفًا.