ΚΩΔΙΚΌΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : FSSFLWLFDJ10WOV8NV9



VEVOR Γεννήτρια Ανεμοστρόβιλου VEVOR 800W 12V με 3 Πτερύγια & MPPT Ελεγκτή FSSFLWLFDJ10WOV8NV9

Μοντέλο: FG300W

Το παρόν αποτελεί μετάφραση του αγγλικού τμήματος του εγχειριδίου της VEVOR για το μοντέλο FG300W. Διατηρούνται τα τεχνικά στοιχεία, οι οδηγίες και οι επισημάνσεις όπως αναφέρονται στο πρωτότυπο.

Η VEVOR επισημαίνει ότι πρόκειται για τις αρχικές οδηγίες και ζητά να διαβαστεί προσεκτικά ολόκληρο το εγχειρίδιο πριν από τη χρήση. Η εμφάνιση του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει από εκείνη του προϊόντος που παραλάβατε. Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα ερμηνείας του εγχειριδίου και ενδέχεται να πραγματοποιεί τεχνολογικές ή λογισμικές ενημερώσεις χωρίς νέα ειδοποίηση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για τη μείωση του κινδύνου τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει προσεκτικά το εγχειρίδιο οδηγιών.

1. Ορθή απόρριψη

Το προϊόν υπόκειται στις διατάξεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2012/19/ΕΚ. Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων υποδεικνύει ότι, εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το προϊόν πρέπει να συλλέγεται χωριστά από τα οικιακά απορρίμματα. Αυτό ισχύει για το προϊόν και για όλα τα εξαρτήματα που φέρουν το συγκεκριμένο σύμβολο. Τα προϊόντα αυτά δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα κοινά οικιακά απορρίμματα, αλλά να παραδίδονται σε σημείο συλλογής για την ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

2. Οδηγίες ασφαλείας

1. Πριν από την εγκατάσταση και τη λειτουργία του προϊόντος, διαβάστε τις οδηγίες.
2. Φυλάξτε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο. Περιλαμβάνει σημαντικές οδηγίες για τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση και τη συντήρηση.
3. Διαβάστε, κατανοήστε και ακολουθήστε όλους τους κανόνες.
4. Μην εγκαθιστάτε την ανεμογεννήτρια όταν επικρατούν πολύ ισχυροί άνεμοι.
5. Σε περίπτωση ασυνήθιστων θορύβων ή μη φυσιολογικής λειτουργίας, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό ή με το αρμόδιο τμήμα πωλήσεων.
6. Κατά τη συναρμολόγηση, όλες οι βίδες πρέπει να είναι καλά στερεωμένες.
7. Η μη τήρηση του εγχειριδίου και των τοπικών κανονισμών ενδέχεται να επηρεάσει ή/και να ακυρώσει την εγγύηση.
8. Όταν περιστρέφονται τα πτερύγια, είναι πολύ επικίνδυνο να βρίσκονται άνθρωποι κοντά στην ανεμογεννήτρια.

3. Πληροφορίες FCC

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από τον αρμόδιο φορέα συμμόρφωσης ενδέχεται να ακυρώσουν το δικαίωμα του χρήστη να θέτει τον εξοπλισμό σε λειτουργία.

Η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των κανονισμών FCC. Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

9. Το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές.
10. Το προϊόν πρέπει να δέχεται κάθε παρεμβολή που λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων παρεμβολών που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τροποποιήσεις στο προϊόν που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από τον αρμόδιο φορέα συμμόρφωσης ενδέχεται να ακυρώσουν το δικαίωμα χρήσης του προϊόντος.

Σημείωση: Το προϊόν έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια ψηφιακής συσκευής Κλάσης Β, σύμφωνα με το Μέρος 15 των κανονισμών FCC. Τα όρια αυτά έχουν σχεδιαστεί ώστε να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές σε οικιακές εγκαταστάσεις.

Το προϊόν παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων. Εάν δεν εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν παρέχεται εγγύηση ότι δεν θα παρουσιαστούν παρεμβολές σε συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν το προϊόν προκαλεί παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη —κάτι που μπορεί να διαπιστωθεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας ξανά τη συσκευή— ο χρήστης μπορεί να δοκιμάσει ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

- Αλλάξτε τον προσανατολισμό ή τη θέση της κεραίας λήψης.
- Αυξήστε την απόσταση μεταξύ του προϊόντος και του δέκτη.
- Συνδέστε το προϊόν σε πρίζα κυκλώματος διαφορετικού από εκείνο στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
- Για βοήθεια, απευθυνθείτε στον προμηθευτή ή σε έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης.

4. Παρουσίαση προϊόντος

11. Οι ανεμογεννήτριες της σειράς FG έχουν κοινό σχεδιασμό. Η ισχύς εξαρτάται από το μέγεθος και τον αριθμό των πτερυγίων, καθώς και από τις προδιαγραφές του στάτη.
12. Η σειρά FG χρησιμοποιεί κατοχυρωμένη τεχνολογία με ανεξάρτητα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας. Το ρουλεμάν υψηλής απόδοσης μειώνει σημαντικά τη ροπή εκκίνησης και την ταχύτητα ανέμου που απαιτείται για την εκκίνηση. Παρουσιάζει υψηλές μηχανικές ιδιότητες, μειωμένη φθορά και αντοχή στη διάβρωση.
13. Τα πτερύγια κατασκευάζονται από προηγμένα πολυμερή σύνθετα υλικά, με καλή αντοχή και ελαστικότητα, μικρό βάρος, χωρίς παραμόρφωση και χωρίς να απαιτούν συντήρηση.
14. Η γεννήτρια της σειράς FG χρησιμοποιεί μόνιμο μαγνήτη υψηλής απόδοσης και βελτιστοποιημένο μαγνητικό κύκλωμα. Τα υλικά υψηλής μαγνητικής διαπερατότητας και αντοχής σε υψηλές θερμοκρασίες βελτιώνουν σημαντικά τη μόνωση και τη διάρκεια ζωής.
15. Το περίβλημα κατασκευάζεται από κράμα αλουμινίου υψηλής αντοχής με προηγμένη τεχνολογία χύτευσης ακριβείας. Έχει μικρό βάρος, υψηλή αντοχή και αντίσταση στη σκουριά και στη διάβρωση. Το σώμα και οι ψύκτρες βελτιώνουν σημαντικά την απαγωγή θερμότητας.
16. Η ανεμογεννήτρια χρησιμοποιεί διάταξη ψηκτρών άνθρακα και δακτυλίου ολίσθησης για τη μεταφορά της ηλεκτρικής ενέργειας από τη γεννήτρια. Καθώς η γεννήτρια περιστρέφεται, το καλώδιο δεν περιστρέφεται, ώστε να αποτρέπεται η θραύση του.
17. Χρησιμοποιείται αυτόματος μηχανισμός προσανατολισμού προς τον άνεμο, ώστε η ανεμογεννήτρια να στρέφεται αυτόματα προς την κατεύθυνση του ανέμου, συνδυάζοντας ευαισθησία και σταθερότητα κατά τη στροφή.
18. Για την αντισκωριακή προστασία, η ράβδος και το πτερύγιο ουράς είναι γαλβανισμένα, το σώμα είναι από κράμα αλουμινίου υψηλής αντοχής και ολόκληρη η μονάδα διαθέτει ειδική βαφή εξωτερικής προστασίας. Η διπλή αντισκωριακή προστασία αποσκοπεί στην αποτροπή της σκουριάς.

19. Για τη στεγανότητα, οι συνδέσεις συναρμολογούνται με στεγανοποιητικό υλικό και στη φλάντζα υπάρχει ειδική αυλάκωση στεγανοποίησης.

5. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο	FG300W
Ονομαστική ισχύς (W)	800
Ονομαστική τάση (V)	12
Διάμετρος ρότορα (m)	1,5
Ταχύτητα ανέμου εκκίνησης (m/s)	2,5
Ονομαστική ταχύτητα ανέμου (m/s)	12
Υλικό περιβλήματος	Χυτό αλουμίνιο
Αριθμός πτερυγίων	3
Υλικό πτερυγίων	Σύνθετο υλικό νάιλον υψηλής αντοχής

Σημείωση: Στο πρωτότυπο εγχειρίδιο το μοντέλο αναγράφεται ως FG300W, ενώ η ονομαστική ισχύς στον πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών αναφέρεται ως 800 W. Η τιμή αποδίδεται όπως ακριβώς εμφανίζεται στο πρωτότυπο.

6. Εγκατάσταση ανεμογεννήτριας

6.1 Επιλογή θέσης εγκατάστασης

20. Η αιολική ενέργεια είναι ανάλογη με τον κύβο της ταχύτητας του ανέμου. Επομένως, η ανεμογεννήτρια πρέπει να εγκαθίσταται σε σημεία με υψηλές ετήσιες ταχύτητες ανέμου. Επειδή η ταχύτητα του ανέμου συνήθως αυξάνεται με το ύψος από το έδαφος, η ανεμογεννήτρια πρέπει να τοποθετείται όσο το δυνατόν ψηλότερα.
21. Συνιστώμενο ύψος εγκατάστασης: Σε σημείο χωρίς εμπόδια, το κέντρο του ρότορα πρέπει να βρίσκεται σε ύψος μεγαλύτερο από 6 m από το έδαφος. Σε εγκατάσταση σε ταράτσα, το κέντρο του ρότορα πρέπει να βρίσκεται περισσότερο από 2 m πάνω από το στηθαίο, ώστε να μην εμποδίζεται η ροή του ανέμου.
22. Όταν ο άνεμος συναντά εμπόδια, όπως κτίρια ή δέντρα, δημιουργούνται στροβιλισμοί που επηρεάζουν την παραγωγή ενέργειας και απειλούν τη λειτουργία της ανεμογεννήτριας. Για τον λόγο αυτό πρέπει να αποφεύγονται μεγάλα εμπόδια.
23. Επιλέξτε επίπεδη και ανοιχτή περιοχή, χωρίς εμπόδια στη ροή του αέρα ή με συνθήκες που αυξάνουν την ταχύτητα της ροής. Σε ακτίνα 100 m γύρω από τον πύργο δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια ύψους άνω των 8 m. Σε ακτίνα 30 m δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια ύψους άνω των 3 m. Εάν η εγκατάσταση κοντά σε εμπόδιο είναι αναπόφευκτη, το ύψος του πύργου πρέπει να είναι μεγαλύτερο από το διπλάσιο του ύψους του εμποδίου.
24. Ο πύργος πρέπει να τοποθετείται στην υπήνεμη πλευρά του τοπικού περιβάλλοντος, ώστε ο ρότορας της ανεμογεννήτριας να βρίσκεται τις περισσότερες ώρες στην προσήνεμη θέση, βελτιώνοντας την παραγωγή ενέργειας.
25. Αποφύγετε περιοχές που πλήττονται συχνά από καταιγίδες, χαλάζι, κεραυνούς και άλλες φυσικές καταστροφές.
26. Η ανεμογεννήτρια πρέπει να εγκαθίσταται σε σταθερό σημείο, ώστε να εξασφαλίζεται αξιόπιστη θεμελίωση. Διαφορετικά, η θεμελίωση πρέπει να ενισχυθεί.
27. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται μακριά από γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας και γραμμές επικοινωνιών και να συμμορφώνεται με τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς και απαιτήσεις. Εφόσον είναι δυνατό, επιλέξτε θέση όπου η ανεμογεννήτρια είναι εύκολα ορατή.

6.2 Βήματα εγκατάστασης

6.2.1 Περιεχόμενα συσκευασίας

Γεννήτρια	1
Φλάντζα	1
Πτερύγια	3
Πλήμνη	1
Περίβλημα/χιτώνιο σύνδεσης	1
Ελεγκτής	1
Εγχειρίδιο	1
Σετ βιδών	1

6.2.2 Σύνδεση γεννήτριας ανεμογεννήτριας με τον πύργο

Η συναρμολόγηση πραγματοποιείται μέσω του χιτωνίου σύνδεσης (Εικ. 1). Το μήκος του χιτωνίου είναι 120 mm. Αρχικά, το χιτώνιο συγκολλάται στον πύργο σε μήκος 40 mm, αφήνοντας ύψος 80 mm. Κατά τη συγκόλληση πρέπει να διασφαλίζεται η ευθυγράμμιση και ο παραλληλισμός της κεντρικής γραμμής του χιτωνίου σύνδεσης με την κεντρική γραμμή του πύργου. Τοποθετήστε το χιτώνιο στήριξης της κεφαλής μέσα στο χιτώνιο του πύργου και στερεώστε τις πλευρικές βίδες (Εικ. 2).

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
blades	3
Hub	1
casing	1
controller	1
Manual	1
screw kit	1

2) Wind turbine generator and tower connection

It is easy to assemble by means of casing connection (Fig.1). (The length of this casing is 120MM. The casing is first welded to the tower 40mm, and the height is 80mm. The center line of the connecting casing and the tower center line are ensured during welding.Parallel) Install the nose support sleeve in the tower sleeve and install the side screws (Figure 2). Pictures as following:

Εικόνες 1 και 2: Σύνδεση χιτωνίου και στερέωση με πλευρικές βίδες.

6.2.3 Συναρμολόγηση της ανεμογεννήτριας

Σημείωση: Προμηθευτείτε με δική σας μέριμνα όλα τα απαιτούμενα εργαλεία εγκατάστασης.

28. Πρώτο βήμα: Γείρετε τον σωλήνα/ιστό του πύργου σε γωνία που διευκολύνει την εγκατάσταση της ανεμογεννήτριας. Περάστε το καλώδιο της ανεμογεννήτριας: εισαγάγετέ το από την οπή στο επάνω μέρος του ιστού και οδηγήστε το να εξέλθει από την οπή στο κάτω μέρος. Τα τρία καλώδια πρέπει να

βραχυκυκλωθούν, ώστε η γεννήτρια να παραμείνει σε κατάσταση πέδησης και να αποφευχθεί η περιστροφή του ρότορα κατά την εγκατάσταση.

29. Δεύτερο βήμα: Συνδέστε τα τρία καλώδια της ανεμογεννήτριας με το καλώδιο που έχετε προετοιμάσει και, στη συνέχεια, περάστε το καλώδιο μέσα στον πύργο. Συνδέστε τον άξονα της γεννήτριας με τον πύργο χρησιμοποιώντας εξαγωνική βίδα M8×20 και επίπεδη ελαστική ροδέλα και ασφαλίστε τη σύνδεση.
30. Τρίτο βήμα: Τοποθετήστε τα πτερύγια στη φλάντζα, προσέχοντας την πλευρά που πρέπει να είναι στραμμένη προς τον άνεμο, δηλαδή με την ένδειξη/τα γράμματα προς τα έξω. Στερεώστε και τα άλλα δύο πτερύγια με εξαγωνικές βίδες M8×35 και επίπεδες ελατηριωτές ροδέλες. Ρυθμίστε την απόκλιση της απόστασης μεταξύ των άκρων των πτερυγίων ώστε να μην υπερβαίνει τα 5 mm και, στη συνέχεια, σφίξτε τα μπουλόνια (Εικ. 3).

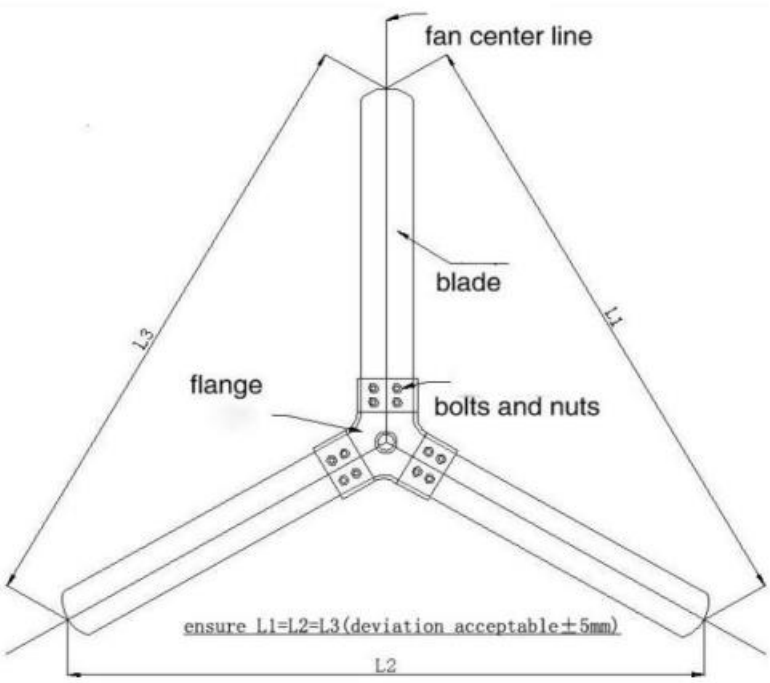
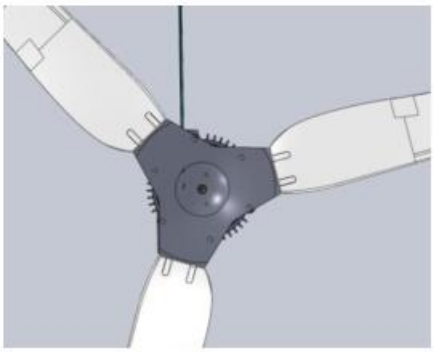


Fig.3

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

Εικόνα 3: Διάταξη των τριών πτερυγίων. Η απόκλιση μεταξύ των αποστάσεων L1, L2 και L3 πρέπει να είναι έως ±5 mm, σύμφωνα με το σχέδιο.

Τέταρτο βήμα: Χρησιμοποιήστε τη σταυρωτή βίδα M6 και την επίπεδη ελαστική ροδέλα για να στερεώσετε το κάλυμμα στον άξονα του ρότορα και ασφαλίστε το (Εικ. 4).

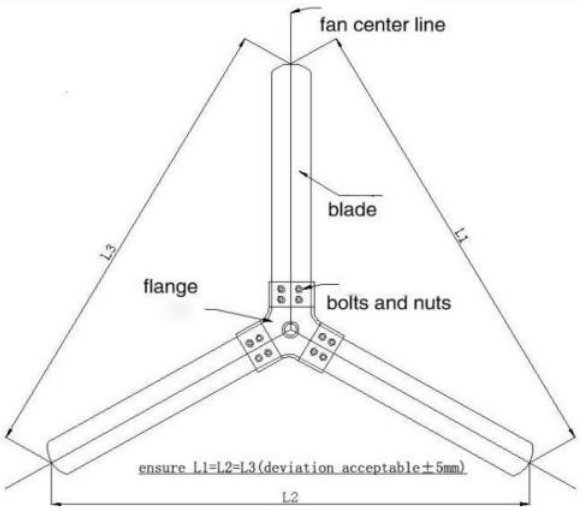
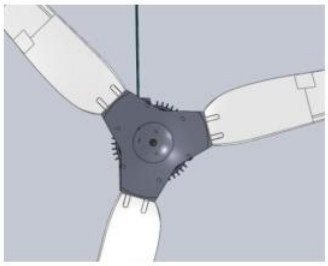


Fig.3

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

Εικόνα 4: Στερέωση του καλύμματος στο κέντρο του ρότορα.

Πέμπτο βήμα: Ανυψώστε τον πύργο. Κατά την εγκατάσταση, η κεντρική γραμμή του ιστού του πύργου πρέπει να βρίσκεται εντός 0,5° από το οριζόντιο επίπεδο, όπως αναφέρεται στο πρωτότυπο εγχειρίδιο.

Έκτο βήμα: Συνδέστε τα καλώδια. Η έξοδος της ανεμογεννήτριας είναι τριφασικό εναλλασσόμενο ρεύμα (AC). Οι τρεις ακροδέκτες των τριών καλωδίων συνδέονται στον ελεγκτή χωρίς διάκριση θετικού και αρνητικού πόλου. Σημείωση: Ο ελεγκτής πρέπει να συνδεθεί στην μπαταρία πριν συνδεθεί η ανεμογεννήτρια.

7. Συντήρηση

Παρότι η ανεμογεννήτρια έχει σχεδιαστεί ώστε να λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς συντήρηση, οι τακτικοί έλεγχοι του συστήματος μπορούν να βελτιώσουν την αξιοπιστία της.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην πλησιάζετε τον ανεμιστήρα/ρότορα κατά την εγκατάσταση.

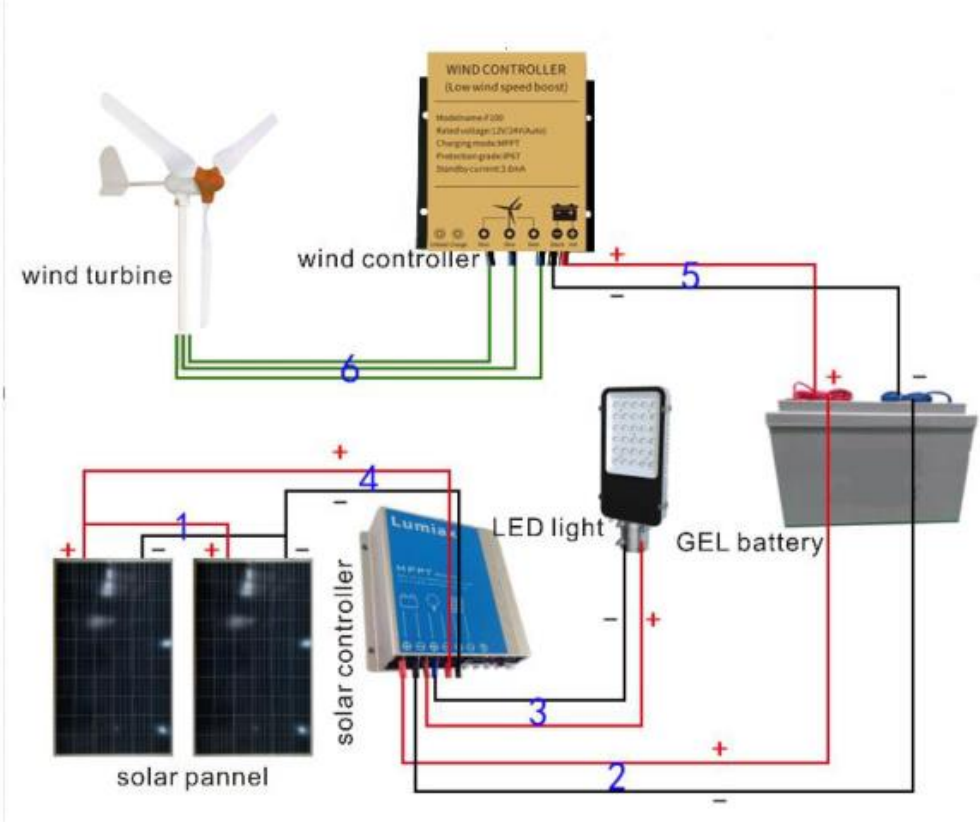
- Εάν κάποιο πτερύγιο παρουσιάζει ελάττωμα, ρωγμή ή άλλη ζημιά, αντικαταστήστε το. Μην εγκαθιστάτε την ανεμογεννήτρια εάν κάποιο πτερύγιο είναι κατεστραμμένο ή ασταθές.
- Ελέγχετε ότι οι βίδες των πτερυγίων και οι φλάντζες είναι καλά σφιγμένες.
- Ελέγχετε το κάλυμμα για ρωγμές και βεβαιωθείτε ότι είναι κατάλληλα τοποθετημένο.

- Αφαιρείτε τη βρωμιά και τα ξένα σώματα από τα πτερύγια.
- Ελέγχετε ότι όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι κανονικές, καλά σφιγμένες και προστατευμένες από τη διάβρωση.
- Ελέγχετε όλα τα καλώδια για ζημιές, διάβρωση ή κακή επαφή. Εάν εντοπιστεί κάποιο πρόβλημα, αντικαταστήστε τα εγκαίρως.
- Σε όλα τα συστήματα φόρτισης, ελέγχετε τη στάθμη της μπαταρίας και συμπληρώνετε αποσταγμένο νερό σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Οι μπαταρίες τύπου gel χωρίς συντήρηση δεν χρειάζονται συμπλήρωση αποσταγμένου νερού.
- Για βέλτιστη απόδοση, συνιστάται η αντικατάσταση των πτερυγίων κάθε πέντε χρόνια.

8. Διάγραμμα ηλεκτρικής συνδεσμολογίας

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα συνδεσμολογίας.

4) **please refer to wiring diagram**



Order of connection

1. Solar pannels in parallel
2. Solar controller connected to the battery
3. LED light connected to the solar controller
4. solar pannels connected to the solar controller
5. wind controller connected to the battery6.wind turbine connected to the wind controller

Σειρά συνδέσεων όπως αναφέρεται στο πρωτότυπο:

31. Συνδέστε τα φωτοβολταϊκά πάνελ παράλληλα.
32. Συνδέστε τον ηλιακό ελεγκτή στην μπαταρία.
33. Συνδέστε τη λυχνία LED στον ηλιακό ελεγκτή.

34. Συνδέστε τα φωτοβολταϊκά πάνελ στον ηλιακό ελεγκτή.
35. Συνδέστε τον ελεγκτή ανεμογεννήτριας στην μπαταρία.
36. Συνδέστε την ανεμογεννήτρια στον ελεγκτή ανεμογεννήτριας.

9. Αντιμετώπιση προβλημάτων

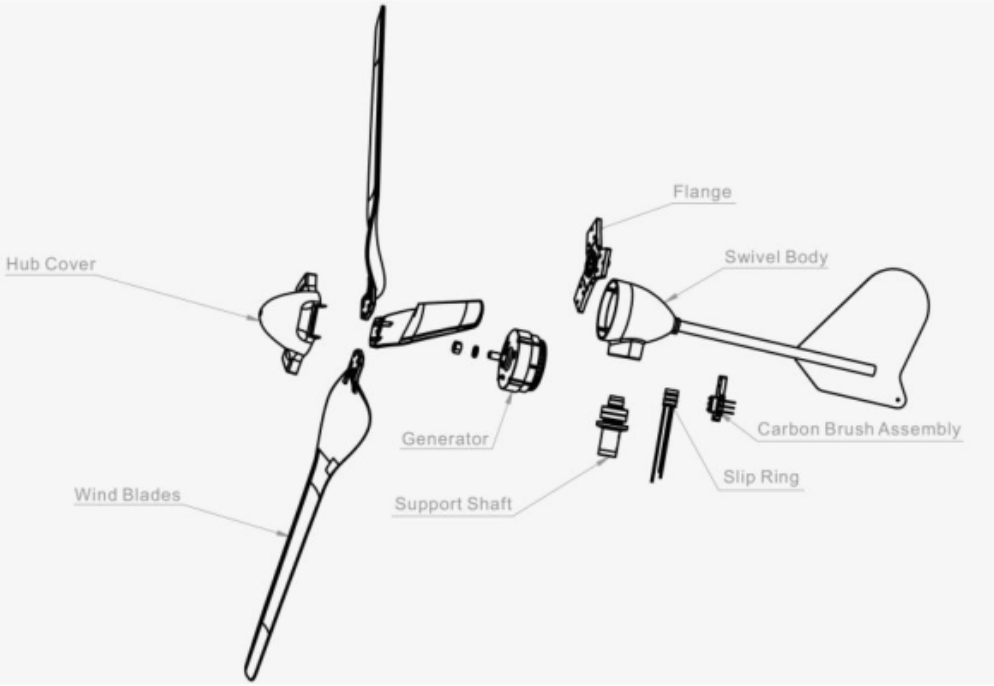
Το σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας έχει σχεδιαστεί για απαιτητικές συνθήκες και συνήθως δεν παρουσιάζει δυσλειτουργίες όταν η εγκατάσταση και η χρήση πραγματοποιούνται κανονικά. Σε ειδικές περιπτώσεις, ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα.

Δυσλειτουργία	Πιθανές αιτίες	Μέθοδος αντιμετώπισης
Κραδασμοί	1. Χαλαρό συρματόσχοινο. 2. Χαλαρές βίδες στερέωσης των πτερυγίων. 3. Εξωτερική φθορά/ελάττωμα στα πτερύγια. 4. Ανισορροπία λόγω ξένων σωμάτων ή επικαθίσεων στα πτερύγια.	1. Ρυθμίστε την τάση του συρματόσχοινου. 2. Σφίξτε τα χαλαρά εξαρτήματα. 3. Αντικαταστήστε τα πτερύγια. 4. Αφαιρέστε τα ξένα σώματα/επικαθίσεις.
Ασυνήθιστος θόρυβος	1. Χαλαροί σύνδεσμοι. 2. Ζημιά στα ρουλεμάν του εναλλάκτη. 3. Τριβή μεταξύ της πτερωτής και άλλων εξαρτημάτων.	1. Ελέγξτε τη βάση/στήριξη του ανεμιστήρα και όλα τα εξαρτήματα. 2. Αντικαταστήστε τα ρουλεμάν. 3. Πραγματοποιήστε έλεγχο για τον εντοπισμό και την εξάλειψη της αιτίας.
Σημαντική μείωση της ταχύτητας του ρότορα	1. Τριβή μεταξύ στάτη και ρότορα της γεννήτριας. 2. Βραχυκύκλωμα στην περιέλιξη του στάτη ή στην έξοδο. 3. Ο διακόπτης του ελεγκτή βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης/κάτω θέση.	1. Αντικαταστήστε το ρουλεμάν. 2. Μονώστε τα σημεία βραχυκυκλώματος. 3. Ρυθμίστε τον διακόπτη τροφοδοσίας του ελεγκτή στη σωστή θέση.
Χαμηλή τάση εξόδου γεννήτριας	1. Χαμηλή ταχύτητα κινητήρα. 2. Τριφασικό βραχυκύκλωμα στην περιέλιξη του στάτη. 3. Πρόβλημα στο κύκλωμα του ελεγκτή. 4. Η γραμμή μεταφοράς χαμηλής τάσης είναι υπερβολικά μακριά ή έχει πολύ μικρή διατομή.	1. Εντοπίστε την αιτία της χαμηλής ταχύτητας και αποκαταστήστε την κανονική ταχύτητα παραγωγής. 2. Μονώστε τα σημεία βραχυκυκλώματος. 3. Αντικαταστήστε τον ελεγκτή. 4. Κοντύνετε τις γραμμές ή χρησιμοποιήστε καλώδιο μεγαλύτερης διατομής.
Δεν υπάρχει έξοδος στη γραμμή AC της γεννήτριας	1. Διακοπή/βλάβη στο κύκλωμα της γραμμής εξόδου.	1. Εντοπίστε την αιτία και αποκαταστήστε τη συνέχεια του κυκλώματος.
Κανονική έξοδος AC κινητήρα, αλλά χωρίς έξοδο DC	1. Καμένη ασφάλεια DC. 2. Διακοπή/βλάβη στη γραμμή εξόδου. 3. Ζημιά στον ανορθωτή του ελεγκτή.	1. Αντικαταστήστε την ασφάλεια. 2. Εντοπίστε την αιτία και αποκαταστήστε το κύκλωμα.
Ανεπαρκής χωρητικότητα/απόδοση εξόδου της μπαταρίας	1. Η τάση εξόδου της γεννήτριας είναι πολύ χαμηλή. 2. Κακή αγωγιμότητα στους πόλους της μπαταρίας. 3. Βλάβη της μπαταρίας.	1. Ελέγξτε τις αιτίες που αναφέρονται στις προηγούμενες περιπτώσεις. 2. Συντηρήστε/ελέγξτε την μπαταρία.

10. Διάγραμμα εξαρτημάτων

Το παρακάτω σχέδιο παρουσιάζει τα βασικά εξαρτήματα της ανεμογεννήτριας.

Parts Diagram



Οι ονομασίες που εμφανίζονται στο πρωτότυπο σχέδιο αντιστοιχούν στα εξής εξαρτήματα:

- Κάλυμμα πλήμνης
- Πτερύγια ανεμογεννήτριας
- Γεννήτρια

- Άξονας στήριξης
- Φλάντζα
- Περιστρεφόμενο σώμα
- Συγκρότημα ψηκτρών άνθρακα
- Δακτύλιος ολίσθησης