

VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : FSSFLWLFDJ40N69K2V9



Σετ Ανεμογεννήτριας VEVOR 500W 12V με Ανεμόμετρο FSSFLWLFDJ40N69K2V9

Μοντέλο: FA200W

Σημαντική σημείωση

Το παρόν αρχείο αποτελεί επαγγελματική ελληνική απόδοση του αγγλικού τμήματος του εγχειριδίου για την ανεμογεννήτρια FA200W. Οι αριθμητικές τιμές, τα μεγέθη βιδών, οι ηλεκτρικές συνδέσεις και οι προειδοποιήσεις αποδίδονται σύμφωνα με το πρωτότυπο.

Η αγγλική ενότητα του παρεχόμενου PDF βρίσκεται στις πρώτες 14 σελίδες. Οι μεταφράσεις σε άλλες γλώσσες που ακολουθούν δεν χρησιμοποιήθηκαν ως βάση για την ελληνική απόδοση.

1. Πληροφορίες προϊόντος και τεχνική υποστήριξη

Προϊόν: Ανεμογεννήτρια – Γεννήτρια αιολικής ενέργειας

Μοντέλο: FA200W

Τεχνική υποστήριξη και ηλεκτρονικό πιστοποιητικό εγγύησης: www.vevor.com/support

Χρειάζεστε βοήθεια; Επικοινωνήστε μαζί μας!

Εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με το προϊόν ή χρειάζεστε τεχνική υποστήριξη, επικοινωνήστε με την Τεχνική Υποστήριξη και το ηλεκτρονικό πιστοποιητικό εγγύησης στη διεύθυνση www.vevor.com/support.

Το παρόν αποτελεί το αρχικό εγχειρίδιο οδηγιών. Διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες του εγχειριδίου πριν από τη χρήση. Η VEVOR διατηρεί το δικαίωμα ερμηνείας του εγχειριδίου χρήσης. Η εμφάνιση του προϊόντος εξαρτάται από το προϊόν που παραλάβατε. Ενδέχεται να μην υπάρξει νέα ενημέρωση σε περίπτωση τεχνολογικών ή λογισμικών ενημερώσεων του προϊόντος.

Δήλωση της VEVOR σχετικά με τις τιμές

Η VEVOR συνεχίζει να δεσμεύεται να παρέχει εργαλεία σε ανταγωνιστικές τιμές. Οι εκφράσεις «Save Half», «Half Price» ή άλλες παρόμοιες εκφράσεις αποτελούν μόνο εκτίμηση της εξοικονόμησης που ενδέχεται να προκύψει από την αγορά ορισμένων εργαλείων σε σύγκριση με μεγάλες και κορυφαίες μάρκες και δεν σημαίνουν απαραίτητα ότι καλύπτουν όλες τις κατηγορίες εργαλείων που προσφέρονται. Συνιστάται να ελέγχετε προσεκτικά, κατά την τοποθέτηση της παραγγελίας, εάν πράγματι εξοικονομείτε το ήμισυ σε σύγκριση με τις κορυφαίες μεγάλες μάρκες.

2. Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας

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

Οδηγίες πριν από τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή λειτουργία

- 1) ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΙΣ ΠΑΡΟΥΣΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ. Το εγχειρίδιο περιέχει σημαντικές οδηγίες που πρέπει να ακολουθούνται κατά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση και τη συντήρηση.
- 2) Διαβάστε, κατανοήστε και τηρείτε όλες τις προειδοποιήσεις.
- 3) Μην εγκαθιστάτε την ανεμογεννήτρια σε ημέρα με άνεμο.
- 4) Εάν παρατηρηθεί ασυνήθιστος θόρυβος ή ασυνήθιστη λειτουργία, απενεργοποιήστε το μηχάνημα και επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο προσωπικό σέρβις.
- 5) Κατά τη συναρμολόγηση και την εγκατάσταση, σφίξτε σωστά όλα τα στερεωτικά στοιχεία.
- 6) Χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλες τεχνικές γείωσης, όπως καθορίζονται από το NEC.
- 7) Τηρείτε τους κανονισμούς για τις ανεμογεννήτριες. Η μη συμμόρφωση με το εγχειρίδιο και τους τοπικούς κανονισμούς μπορεί να επηρεάσει και ενδεχομένως να ακυρώσει την εγγύηση.
- 8) Τα περιστρεφόμενα πτερύγια αποτελούν σοβαρό μηχανικό κίνδυνο. Εγκαταστήστε την ανεμογεννήτρια έτσι ώστε κανένα άτομο να μην μπορεί να έρθει σε επαφή με τα πτερύγια.

Ορθή απόρριψη

Το προϊόν υπόκειται στις διατάξεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2012/19/EK. Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων υποδεικνύει ότι το προϊόν απαιτεί χωριστή συλλογή αποβλήτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Αυτό ισχύει για το προϊόν και για όλα τα εξαρτήματα που φέρουν το συγκεκριμένο σύμβολο. Τα προϊόντα με αυτή τη σήμανση δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα συνήθη οικιακά απορρίμματα, αλλά να παραδίδονται σε σημείο συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

3. Πληροφορίες FCC

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από το μέρος που είναι υπεύθυνο για τη συμμόρφωση ενδέχεται να ακυρώσουν το δικαίωμα του χρήστη να λειτουργεί τον εξοπλισμό.

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

- Το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές.
- Το προϊόν πρέπει να αποδέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αλλαγές ή τροποποιήσεις στο προϊόν που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από το μέρος που είναι υπεύθυνο για τη συμμόρφωση ενδέχεται να ακυρώσουν το δικαίωμα του χρήστη να λειτουργεί το προϊόν.

Σημείωση: Το προϊόν έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακή συσκευή Κλάσης Β, σύμφωνα με το Μέρος 15 των Κανόνων FCC. Τα όρια αυτά έχουν σχεδιαστεί ώστε να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές σε οικιακή εγκατάσταση.

Το προϊόν παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν παρέχεται εγγύηση ότι δεν θα παρουσιαστούν παρεμβολές σε συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Εάν το προϊόν προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές στη λήψη ραδιοφώνου ή τηλεόρασης, κάτι που μπορεί να διαπιστωθεί με την απενεργοποίηση και επανενεργοποίηση του προϊόντος, συνιστάται στον χρήστη να επιχειρήσει να διορθώσει τις παρεμβολές με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

- Αναπροσανατολίστε ή μετακινήστε την κεραία 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.

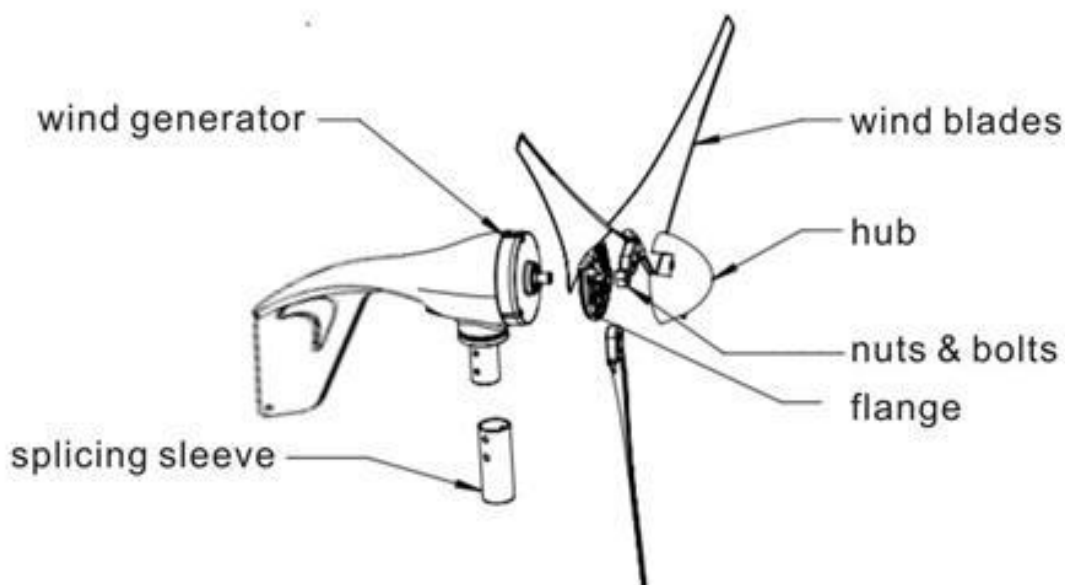
4. Τεχνικές προδιαγραφές σειράς LA

Προδιαγραφή	Τιμή
Τύπος	FA1.2-200
Ονομαστική ισχύς (W)	200
Ονομαστική τάση (V)	DC 12/24
Διάμετρος ρότορα (m)	1,2
Ταχύτητα ανέμου εκκίνησης (m/s)	2,5
Ονομαστική ταχύτητα ανέμου (m/s)	12
Αριθμός πτερυγίων	3/5
Υλικό κελύφους	Χυτό αλουμίνιο υπό πίεση
Υλικό πτερυγίων	Σύνθετο νάιλον υψηλής αντοχής

5. Διαδικασίες συναρμολόγησης της ανεμογεννήτριας

Σύνδεση ανεμογεννήτριας και πύργου: η ανεμογεννήτρια τοποθετείται στην κορυφή πύργων ή ιστών, όπως φαίνεται στο Σχήμα 1.

Χρησιμοποιείται ειδικό χιτώνιο σύνδεσης για την κορυφή του πύργου ή του ιστού.



Σχήμα 1 – Βασικά μέρη ανεμογεννήτριας και χιτώνιο σύνδεσης.

5.1 Έλεγχος κατά το άνοιγμα της συσκευασίας

Ελέγξτε τον παρακάτω πίνακα ώστε να επιβεβαιώσετε ότι όλα τα εξαρτήματα στο εσωτερικό του κιβωτίου είναι πλήρη και να εξασφαλίσετε τη σωστή συναρμολόγηση.

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Γεννήτρια ανέμου	1

2	Πτερύγια ανεμογεννήτριας	3/5
3	Φλάντζα	1
4	Πλήμνη (hub)	1
5	Μπουλόνια	1
6	Κάλυμμα / περίβλημα	1
7	Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1

5.2 Βήματα εγκατάστασης της ανεμογεννήτριας

- 1) Ο πύργος πρέπει να γείρει στην κατάλληλη γωνία ώστε να διευκολυνθεί η εγκατάσταση της ανεμογεννήτριας. Περάστε τα δύο καλώδια από το κάτω μέρος του πύργου προς την επάνω οπή. Συνδέστε τα δύο καλώδια της ανεμογεννήτριας, τυλίξτε καλά τη σύνδεση με μονωτική ταινία και τοποθετήστε το καλώδιο μέσα στον πύργο, όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.
- 2) Τοποθετήστε τα στηρίγματα της ανεμογεννήτριας μέσα στα χιτώνια του πύργου και ευθυγραμμίστε τα με τις τέσσερις οπές. Χρησιμοποιήστε τέσσερις εξαγωνικές βίδες M8×20 μαζί με επίπεδες ροδέλες Ø8 (βλ. Σχήματα 3 και 4). Σημείωση: τα καλώδια της ανεμογεννήτριας είναι 4 mm².
- 3) Τοποθετήστε τα πτερύγια στη φλάντζα. Δώστε προσοχή ώστε η πλευρά με την ένδειξη/γράμμα να είναι στραμμένη προς τα έξω (βλ. Σχήμα 6). Χρησιμοποιήστε τρεις εξαγωνικές βίδες M6×20 και αυτοασφαλιζόμενα παξιμάδια M6 για τη σύνδεση στη φλάντζα. Το αυτοασφαλιζόμενο παξιμάδι στερεώνεται στην αυλάκωση της φλάντζας και σφίγγεται καλά με εξάγωνο κλειδί 5 mm (βλ. Σχήμα 7). Στη συνέχεια στερεώστε με τον ίδιο τρόπο τα άλλα δύο πτερύγια. Ρυθμίστε την απόσταση μεταξύ των δύο άκρων των πτερυγίων ώστε να είναι μικρότερη από 5,0 mm και στη συνέχεια σφίξτε τα μπουλόνια για να εξασφαλίσετε την ισορροπία της ανεμογεννήτριας (βλ. Σχήμα 8).
- 4) Αφαιρέστε το παξιμάδι M16 από τη γεννήτρια και συνδέστε το στον άξονα του ρότορα. Στη συνέχεια τοποθετήστε το παξιμάδι στην αυλάκωση της φλάντζας. Εισαγάγετε εξάγωνο κλειδί 8 mm στην εξαγωνική οπή στο κέντρο του άξονα του ρότορα και περιστρέψτε τον άξονα αριστερόστροφα για να ασφαλίσει, αφήνοντας τουλάχιστον 3 δόντια να εξέλθουν, όπως φαίνεται στο Σχήμα 9.
- 5) Τοποθετήστε την πλήμνη (hub) και ασφαλίστε την πάνω στη φλάντζα. Κουνήστε το κάλυμμα για να βεβαιωθείτε ότι έχει ασφαλίσει πλήρως στη φλάντζα, ώστε να αποφευχθεί η αποκόλλησή του κατά τη λειτουργία σε υψηλή ταχύτητα (Σχήμα 10).
- 6) Κατά τη σταθερή εγκατάσταση του πύργου, βεβαιωθείτε ότι ο πύργος είναι κάθετος προς το οριζόντιο επίπεδο. Η απόκλιση πρέπει να είναι 0,5° ή μικρότερη.
- 7) Εγκατάσταση ελεγκτή φόρτισης: συνδέστε πρώτα τον ελεγκτή φόρτισης στην μπαταρία. Οι ακροδέκτες της μπαταρίας «+» και «-» συνδέονται στους αντίστοιχους ακροδέκτες «+» και «-» του ελεγκτή φόρτισης.
- 8) Συνδέστε τα καλώδια. Η έξοδος της ανεμογεννήτριας είναι τριφασικό AC και οι τρεις ακροδέκτες των τριών αγωγών συνδέονται στον ελεγκτή χωρίς διάκριση μεταξύ θετικών και αρνητικών ακροδεκτών. Σημείωση: ο ελεγκτής πρέπει να συνδεθεί στην μπαταρία πριν από τη σύνδεση της ανεμογεννήτριας.

Εικονογραφημένα βήματα εγκατάστασης



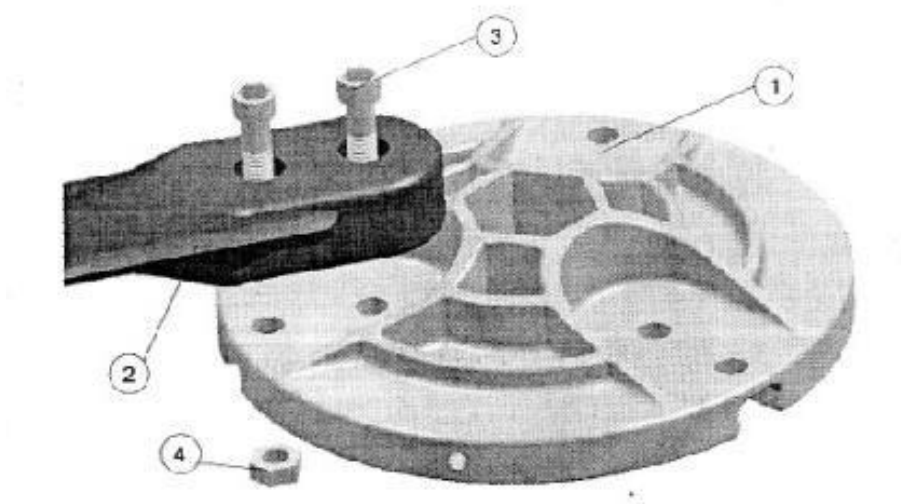
Σχήμα 2 – Διέλευση και σύνδεση των καλωδίων.



Σχήμα 3 – Σημεία τοποθέτησης στον πύργο.



Σχήμα 4 – Στερέωση των στηριγμάτων.



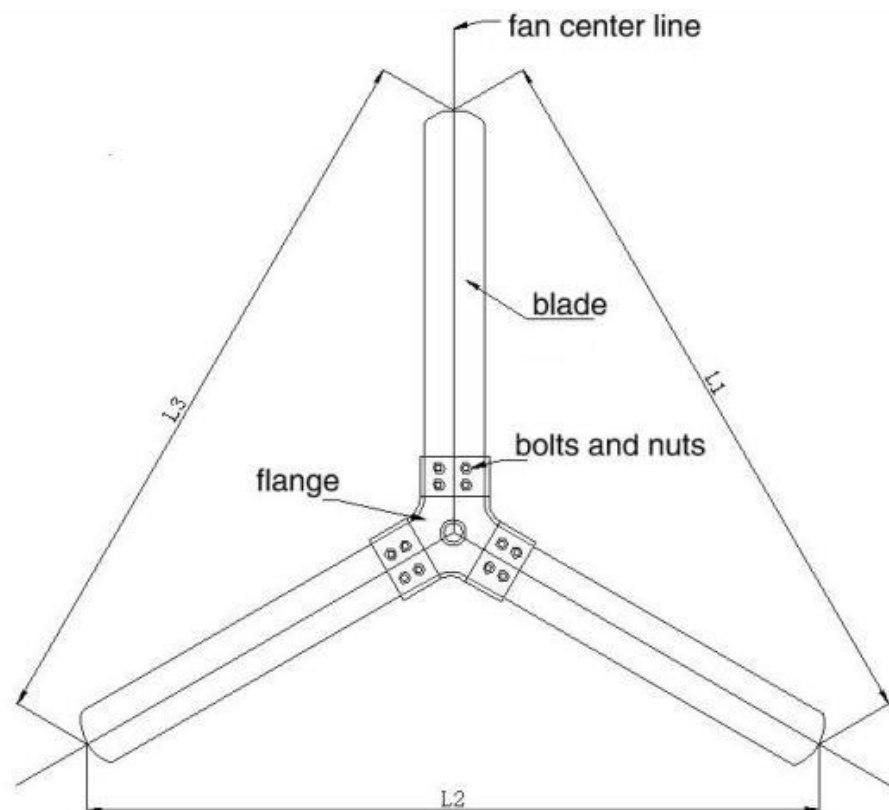
Σχήμα 5 – Ενδεικτική σύνδεση/στερέωση φλάντζας.



Σχήμα 6 – Προσανατολισμός του πτερυγίου.



Σχήμα 7 – Στερέωση πτερυγίου και αυτοασφαλιζόμενου παξιμαδιού.



Σχήμα 8 – Διάταξη τριών πτερυγίων και φλάντζας.



Σχήμα 9 – Ασφάλιση του άξονα/παξιμαδιού.



Σχήμα 10 – Τοποθέτηση και ασφάλιση της πλήμνης/καλύμματος.

6. Συντήρηση

Παρότι η ανεμογεννήτρια έχει σχεδιαστεί ώστε να λειτουργεί για μεγάλα χρονικά διαστήματα χωρίς να απαιτεί συντήρηση, η αξιοπιστία και η απόδοσή της θα βελτιωθούν εάν επιθεωρείτε περιοδικά το σύστημά σας.

- Ελέγχετε τα πτερύγια για θραύσματα, χτυπήματα ή εγκοπές. Αντικαταστήστε τα πτερύγια εάν έχουν υποστεί ζημιά. Μην λειτουργείτε την ανεμογεννήτρια με πτερύγια που έχουν υποστεί ζημιά ή δεν είναι ζυγοσταθμισμένα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει έντονη φθορά, ζημιά και πιθανή βλάβη. Μην τοποθετείτε μεμονωμένα πτερύγια· τα πτερύγια είναι ζυγοσταθμισμένα ως σετ.
- Ελέγχετε τη σύσφιξη των μπουλονιών των πτερυγίων και της πλήμνης.
- Ελέγχετε το ρύγχος/κάλυμμα (nosecone) για ρωγμές και για σωστή εφαρμογή.
- Αφαιρείτε τυχόν συσσωρευμένη βρωμιά ή υπολείμματα από τα πτερύγια.
- Ελέγχετε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις ώστε να είναι καλά σφιγμένες και απαλλαγμένες από διάβρωση.
- Όπως σε όλα τα συστήματα φόρτισης, ελέγχετε τη στάθμη νερού της μπαταρίας και προσθέτετε απεσταγμένο νερό σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.
- Συνιστάται η αντικατάσταση των πτερυγίων και του ρουλεμάν κάθε πέντε χρόνια για βέλτιστη απόδοση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην πλησιάζετε ποτέ την ανεμογεννήτρια κατά τη λειτουργία της.

7. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Ο σχεδιασμός του συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας είναι ιδιαίτερα απαιτητικός. Υπό κανονικές συνθήκες εγκατάστασης και χρήσης, συνήθως δεν παρουσιάζονται βλάβες. Σε ειδικές περιπτώσεις, ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα.

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Μέθοδος αντιμετώπισης
Δόνηση ανεμιστήρα / ανεμογεννήτριας	1. Χαλαρό σχοινί 2. Χαλαρά μπουλόνια στερέωσης πτερυγίων 3. Εξωτερική ζημιά στα πτερύγια 4. Ανισορροπία λόγω εξαρτημάτων/υπολειμμάτων πάνω στα πτερύγια	1. Ρυθμίστε την τάση του σχοινιού 2. Σφίξτε το χαλαρό εξάρτημα 3. Αντικαταστήστε τα πτερύγια 4. Αφαιρέστε τα εξαρτήματα/υπολείμματα
Ασυνήθιστος θόρυβος	1. Χαλαρά στερεωτικά 2. Ζημιά στο ρουλεμάν του εναλλάκτη 3. Τριβή του τροχού της ανεμογεννήτριας με άλλα μέρη	1. Ελέγξτε τη βάση και όλα τα εξαρτήματα 2. Αντικαταστήστε τα ρουλεμάν 3. Ελέγξτε και εντοπίστε την αιτία της τριβής
Σημαντικά μειωμένη ταχύτητα ρότορα	1. Τριβή μεταξύ στάτη και ρότορα της γεννήτριας 2. Βραχυκύκλωμα στο τύλιγμα του στάτη ή στην έξοδο 3. Ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση DOWN του ελεγκτή	1. Αντικαταστήστε το ρουλεμάν 2. Απομονώστε/μονώστε τα σημεία βραχυκυκλώματος 3. Ρυθμίστε τον διακόπτη ισχύος στη θέση του ελεγκτή
Χαμηλή τάση εξόδου γεννήτριας	1. Χαμηλή ταχύτητα κινητήρα 2. Τριφασικό βραχυκύκλωμα στο τύλιγμα του στάτη 3. Κύκλωμα ελεγκτή 4. Η γραμμή μετάδοσης χαμηλής τάσης είναι υπερβολικά μεγάλη ή έχει πολύ μικρή διατομή	1. Εντοπίστε την αιτία και επαναφέρετε την κατάλληλη ταχύτητα παραγωγής 2. Απομονώστε/μονώστε τα σημεία βραχυκυκλώματος 3. Αντικαταστήστε τον ελεγκτή 4. Μειώστε το μήκος των γραμμών και χρησιμοποιήστε μεγαλύτερη διατομή
Δεν υπάρχει έξοδος στη γραμμή AC της γεννήτριας	1. Κύκλωμα στη γραμμή εξόδου	1. Εντοπίστε την αιτία και αποκαταστήστε το κύκλωμα
Η έξοδος AC είναι κανονική, αλλά δεν υπάρχει έξοδος DC	1. Καμένη ασφάλεια DC 2. Κύκλωμα στη γραμμή εξόδου 3. Ζημιά στον ανορθωτή του ελεγκτή	1. Αντικαταστήστε την ασφάλεια 2. Εντοπίστε την αιτία και αποκαταστήστε το κύκλωμα
Η χωρητικότητα εξόδου της μπαταρίας είναι ανεπαρκής	1. Η τάση εξόδου της γεννήτριας είναι πολύ χαμηλή 2. Κακή αγωγιμότητα στους πόλους της μπαταρίας 3. Βλάβη μπαταρίας	1. Ελέγξτε τις παραπάνω αιτίες 2. Συντηρήστε/ελέγξτε την μπαταρία

8. Στοιχεία κατασκευαστή και αντιπροσώπων

Κατασκευαστής: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Διεύθυνση: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, Baoshanqu, Shanghai 200000, Κίνα.

Εισαγωγή στην Αυστραλία: SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA STREET EASTWOOD NSW 2122, Australia.

Εισαγωγή στις ΗΠΑ: Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730, USA.

Αντιπρόσωπος Ηνωμένου Βασιλείου (UK REP): YH CONSULTING LIMITED, C/O YH Consulting Limited, Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX.

Αντιπρόσωπος ΕΕ (EC REP): E-CrossStu GmbH, Mainzer Landstr. 69, 60329 Frankfurt am Main, Germany.

The VEVOR logo consists of the word "VEVOR" in a bold, white, sans-serif font, centered within a solid orange square.