

ANEMOΓΕΝΝΗΤΡΙΑ
dt wind

the **power** of wind



1.5 kw three-blades

Μέγιστη Ισχύς : 1,5 Kw (12,5m/sec ταχύτητα ανέμου)
Διάμετρος Φτερωτής : 2,1 m
Ολικό Βάρος : 26 kg
Εκκίνηση : 2,5 m/sec ταχύτητα ανέμου



3.0 kw three-blades

Μέγιστη Ισχύς : 3 Kw (12,5m/sec ταχύτητα ανέμου)
Διάμετρος Φτερωτής : 3,1 m
Ολικό Βάρος : 30 kg
Εκκίνηση : 2,3 m/sec ταχύτητα ανέμου



Συσκευές Εξοικονόμησης Ηλεκτρικής Ενέργειας

η σωστή ενέργεια.

Τι είναι η micro-Ανεμογεννήτρια;

Οι micro-ανεμογεννήτριες, είναι συστήματα με ισχύ μικρότερη από 20Kw. Οι ανεμογεννήτριες αυτές, με την ευελιξία που παρέχουν μπορούν εύκολα να προσαρμοστούν και να εκμεταλλευτούν την αιολική ενέργεια για παραγωγή ηλεκτρισμού, τόσο σε μικρές όσο και σε πιο μεγάλες ταχύτητες ανέμου.

Οι ανεμογεννήτριες αυτές έχουν πολύ μικρή επίδραση στο περιβαλλοντικό τοπίο.

ΦΤΕΡΩΤΗ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ 6061T6

Οι λεπίδες της Α/Γ έχουν ρόλο-κλειδί στη λειτουργία του συστήματος. Το υλικό (αλουμίνιο), επιλέχθηκε λόγω της ιδιαίτερα μεγάλης αντοχής αλλά και της ακρίβειας διαστάσεων: Κάθε φτερό αλουμινίου διαφέρει από τα υπόλοιπα της Α/Γ το πολύ 1,2g. Κάτι τέτοιο επιτρέπει την εύκολη εγκατάσταση, χωρίς να χρειάζεται μικρορύθμιση, καθώς και την απλή αντικατάσταση σε περίπτωση ζημιάς.

Στιβαρή και απλή κατασκευή = Αξιοπιστία και μεγάλη διάρκεια ζωής

Ολόκληρη η μηχανική κατασκευή της Α/Γ αποτελείται από ανοξείδωτο ατσάλι και αλουμίνιο. Η γεννήτρια δεν απαιτεί καθόλου συντήρηση ή λίπανση.



η σωστή ενέργεια.

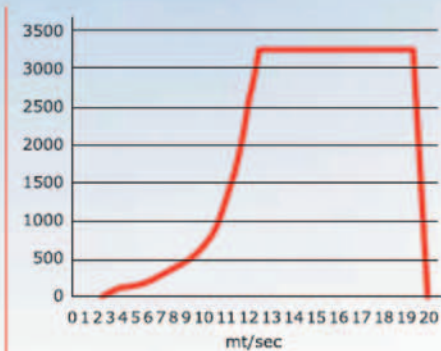
Συσκευές Εξοικονόμησης Ηλεκτρικής Ενέργειας

Αρχές ηλεκτρικής λειτουργίας

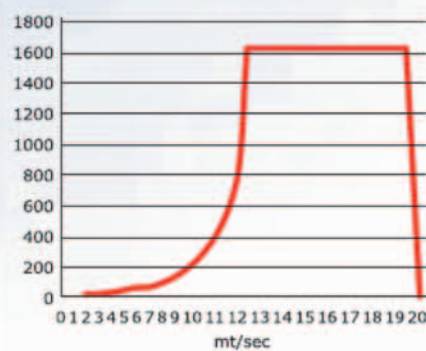
Η ηλεκτρογεννήτρια είναι η καρδιά της micro-ανεμογεννήτριας. Η DUCATI energia, έχει αναπτύξει ειδικά για το σκοπό αυτό μια γεννήτρια με τη μικρότερη ροπή της κατηγορίας της. Η ροπή που δημιουργείται από την αλληλεπίδραση των μόνιμων μαγνητών του ρότορα με το στάτη, τείνει να μπλοκάρει την περιστροφή, σε ακινησία ή σε πολύ χαμηλή ταχύτητα. Η σχεδίαση της ανεμογεννήτριας επιτρέπει την εκκίνηση ακόμα και με πολύ μικρές ταχύτητες ανέμου.



Power Curve *dt wind* 3H



Power Curve *dt wind* 1.5H



CONTROLLER JACK 05



Ο ελεγκτής (controller) **JACK 05** επιτηρεί όλες τις λειτουργίες της ανεμογεννήτριας:
Ασφαλιστικές διατάξεις (ανάλυση ανεμολογικών δεδομένων, ανάλυση τάσης εξόδου, αισθητήρας δονήσεων), φορτία, εξομάλυνση της DC τάσης εξόδου.

ANEMOMETRO

Το ανεμόμετρο (παραδίδεται μαζί με κάθε ανεμογεννήτρια), που εγκαθίσταται στον ιστό στήριξης, αναλύει συνεχώς την ταχύτητα ανέμου και επικοινωνεί με το controller JACK 05. Σε περίπτωση δυνατών ριπών ανέμου, η ανεμογεννήτρια φρενάρει αμέσως. Η λειτουργία επανέρχεται αυτόματα, όταν η ταχύτητα ανέμου επανέλθει σε ανεκτά επίπεδα..



ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΤΟΠΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ micro-A/T

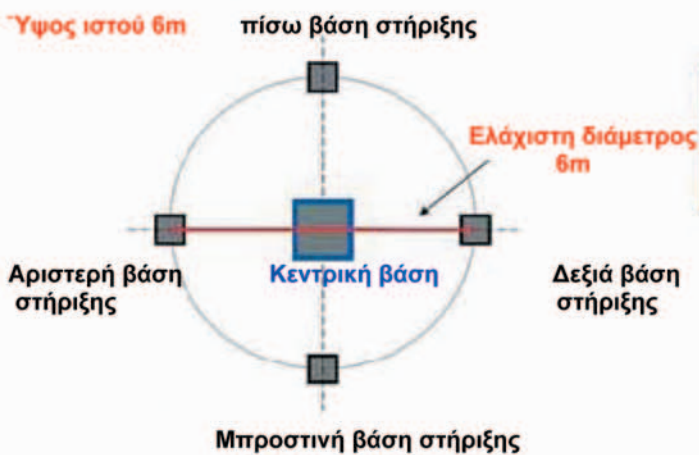
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 4m/sec ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΟΥ



Αφού διαπιστωθεί μέσω χαρτών ανεμολογικών δεδομένων και μετρήσεων ότι η μέση ετήσια ταχύτητα ανέμου είναι τουλάχιστον 4m/sec, απομένει ο καθορισμός του ύψους εγκατάστασης. Η επιλογή καθορίζεται από το ύψος των γειτονικών εμποδίων .

Εγκατάσταση micro-ανεμογεννήτριας dtwind

Ο ιστός και τα στηρίγματα πρέπει να εδραστούν σε κατάλληλη βάση από μπετόν. Στην εικόνα φαίνεται η γενική διάταξη. Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα μπλοκ από μπετόν για το δέσιμο των στηριγμάτων.



VIPER

η σωστή ενέργεια.

Τηλ: 210 5069892, 210 5065086
sales@vipereenergy.gr - www.vipereenergy.gr