



CONERGY

Μικρές Ανεμογεννήτριες | Τεχνικά χαρακτηριστικά

Conergy EasyWind 6 DC

Ευελιξία, Απόδοση και Αξιοπιστία

Η ανεμογεννήτρια Conergy EasyWind 6 DC, είναι ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα σύγχρονης, μικρής αλλά ταυτόχρονα γερής κατασκευής με διάμετρο ρότορα 6 μέτρα, και ονομαστική ισχύ 7500W για χρήση σε μη διασυνδεδεμένα με το δίκτυο συστήματα. Η Conergy EasyWind 6 DC σχεδιάστηκε με σκοπό την υψηλή αξιοπιστία, τη χαμηλή συντήρηση, και την αυτόματη λειτουργία σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες κάτι το οποίο έχει αποδειχθεί με λειτουργία συστημάτων για περίοδο άνω των 15 ετών. Είναι εφοδιασμένη με ένα παθητικό σύστημα ελέγχου ταχύτητας (Passive Pitch Control) το οποίο σταθεροποιεί την παραγωγή ενέργειας σε υψηλές ταχύτητες ανέμου. Εξαιτίας αυτού του συστήματος, δεν απαιτείται η κατασκευή μεγάλης ποσότητας σκυροδέματος βάσεων στήριξης. Αποτελεί δε, την ιδανική ανεμογεννήτρια για μεγάλα αγροτικά σπίτια, απομακρυσμένα χωριά και εγκαταστάσεις και τουριστικά θέρετρα.

Σε συνδυασμό με έναν υβριδικό μετατροπέα Conergy ISA Hybrid, η συγκεκριμένη ανεμογεννήτρια μπορεί να αποτελέσει μέρος ενός υβριδικού συστήματος που κάνει χρήση διαφορετικών μορφών πηγών ενέργειας όπως Φ/Β ή ηλεκτρογεννήτριες κινητήρα πετρελαίου. Η ανεμογεννήτρια Conergy EasyWind 6 DC απαιτεί ελάχιστη συντήρηση, ενώ η συναρμολόγησή της καθώς και η εγκατάστασή της δεν απαιτούν ιδιαίτερες γνώσεις και ειδικά εργαλεία. Τέλος είναι δυνατή η στήριξή της είτε σε σκυροδετημένα είτε σε μεταλλικά θεμέλια ενώ μπορεί να στηριχτεί και σε απόλυτα επίπεδες τάρτσες χωρίς την χρήση αγκυρίων.



WIND POWER

Ρότορας

Διάμετρος	6 m (19.7 ft)
Αριθμός φτερών	4
Θέση	Στη φορά του ανέμου
Ταχύτητα περιστροφής	75-125 1/min
Υλικό φτερών	Χάλυβας με υαλόνημα
Υλικό κατασκευής	Άκαμπος χάλυβας

Κιβώτιο ταχυτήτων

Σχ. Μετάδοσης	2 ταχυτήτων i=12,1
---------------	-----------------------

Γεννήτρια

Τύπος	Ασύγχρονη
Ισχύς	7,5 kW
Ταχύτητα	1.500 1/min

Στοιχεία λειτουργίας

Στοιχεία λειτουργίας	7,5 kW
Ταχύτητα εκκίνησης	3 m/s (7 mph)
Ταχύτητα μέγιστης απόδοσης	11,5 m/s (25.8 mph)
Ταχύτητα αποκοπής	Καμία
Ταχύτητα επιβίωσης	60 m/s (135 mph)

Συστήματα ελέγχου

Έλεγχος ισχύος	
Αεροδυναμικός	Παθητική αλλαγή βήματος φτερών
Ηλεκτρικός	Ηλεκτρονικά ελεγχόμενο εικονικό φορτίο
Έλεγχος παρέκλισης από	Ουραίο πτερόγιο

Συστήματα ασφαλείας

Συστήματα ασφαλείας	Έλεγχος βήματος φτερών
Μηχανικά	Δισκόφρενο με μηχανικό έλεγχο

Ιστός

Σχεδιασμός	Γαλβανισμένος σωλήνας χάλυβα 4 σημείων στήριξης
Ύψος	7 m (23 ft), 13 m (42 ft) oder 19 m (62 ft)

Βάρη

Ανεμογεννήτριας	363 kg (800 lb)
Ιστός 7m (23ft) 1 κομμάτι	Ca. 110 kg (242 lb)
Ιστός 13m (42ft) 2 κομμάτια	Ca. 220 kg (485 lb)
Ιστός 19m (62ft) 3 κομμάτια	Ca. 330 kg (727 lb)

Διάρθρωση: