WINDY500

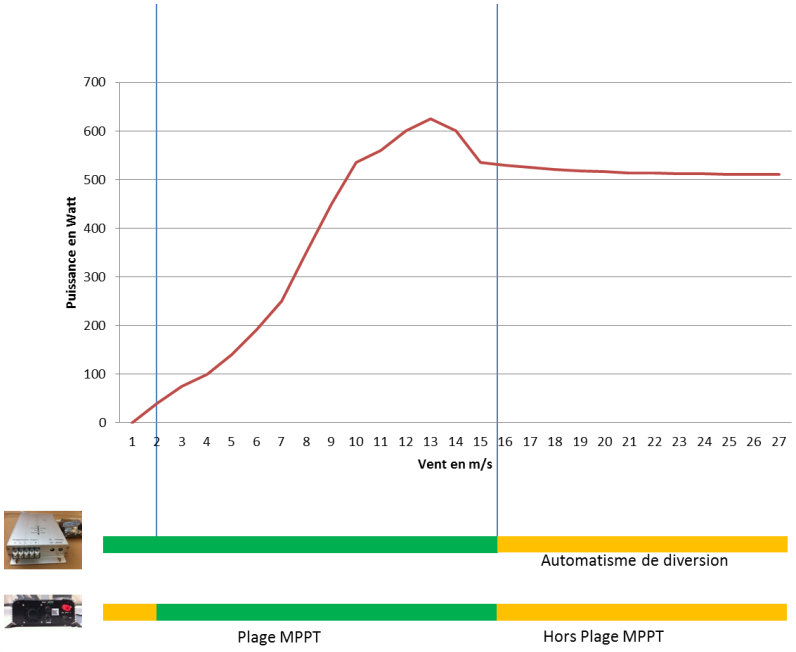
Kit Résidentiel Eolien de connexion réseau sur pignon de maison

- Notre gamme d'éolienne WINDY a été spécifiquement développée pour les particuliers, en toit ou pignon de maison.
  Etudié et assemblé en France, le kit WINDY500 est composé:
- d'une turbine de 600W compacte (3 pâles en composite de 66cm) et légère (en fonte d'aluminium pour un poids de 10,5kg)
- D'une structure de pose de pignon brevetée, mi-acier galvanisé, mi-peinture époxy et visserie inox A2. Etudiée et dimensionnée pour résister aux conditions extrêmes (vent de survie de 45m/s), ses 2 paires de Silentblocs permettent une fonction:
  - Anti-vibratoire symétrique et axiale en « compression – détente »
  - Anti-vibratoire radiale de l'ensemble, favorisée par les hautes capacités de cisaillement des 4 silentblocs
- D'un kit optionnel pour pose sur maison de type Phénix
- D'un contrôleur et régulateur de vitesse dont le firmware est développé par notre Recherche & Développement. En plus de « rectifier » le courant AC triphasé en un courant DC, le contrôleur régule la vitesse de l'ensemble. En cas de vent extrême, la régulation déleste linéairement le surplus d'énergie jusqu'au freinage ponctuel et automatisé de la génératrice. Cet algorithmique de régulation permet ainsi de maintenir continuellement l'ensemble dans sa plage de fonctionnement optimale tout en l'épargnant en cas de situation extrême.
- D'un onduleur Eolien de réinjection réseau dont la plage de tension MPPT est spécialement mutualisée avec la plage de puissance nominale de l'éolienne.
- De tout l'accastillage nécessaire à la pose (câble, prise, visserie, connectique, Silentbloc…)

Notre différence

WINDY500

- a une puissance max de 600W atteinte avant 11m/s grâce à une régulation pointue qui pilote linéairement la vitesse .
- a le ratio « poids-envergure » / « puissance développée » le plus intéressant du marché des mini-éoliennes
- a une structure de pose en pignon totalement anti-vibration, brevetée et spécifiquement développée par nos ingénieurs afin de résister à des forces axiales et des pressions d'arrachement les plus extrêmes.
- est une solution homogène. Notre kit Turbine/Contrôleur/Onduleur a été spécifiquement développé afin de travailler autour d'une plage commune de rendement nominale.



Rendement

Rendement WINDY600

Production dès 2m/s de brise!

Production	Vent en m/s	Vent en km/h
Démarrage (sans production)	0,8	2,9
Début de production	2	7,2
Production instantanée 80W	3	10,8
Production instantanée 200W	5,7	20,5
Production instantanée 300W	7,5	27,0
Production instantanée 400W	8,5	30,6
Production instantanée 500W	9,5	34,2

Contenu du kit Eolien WINDY500

- **Générateur Eolien 500W – 48V**
  - Puissance nominale: 500W
  - Puissance max: 600W
  - triphasé synchrone à aimants permanents
  - Démarrage de l'éolienne = 0,8m/s
  - Vent de survie: 45m/s
  - Impact sanitaire du bruit généré: 38,6dB (rapport de test TES Electronic Industrial du 15 Juin 2011)
  - Frein électromagnétique
  - Pâles en polymère renforcé avec Fibre de Carbone
  - Nombre de pales 3
  - Diamètre du rotor :1,33m
  - Poids: 10,5kg
  - Garantie: 3ans

- **Onduleur 500W**
  - Puissance DC 650W
  - Puissance AC 500W
  - Tension MPP: 21V-60V
  - Tension d'entrée Max: 65V
  - Tension de sortie: 230V
  - Découplage réseau
  - Garantie 2ans

Caractéristiques

- **Régulateur de tension et de vitesse**
  - Rectifie et régule la sortie triphasée en courant continu
  - Régule la vitesse de la génératrice par dissipation en cas de trop fort vent
  - Sectionneur permettant de stopper l'éolienne en cas de maintenance
- **Support anti-vibration breveté pour fixation sur le pignon de la maison**
  - 2 consoles, 2 Mâchoires, 4 Silentblocs, Mât de 3m. L'ensemble est en acier galvanisé et acier peint époxy avec visserie inox A2
  - Kit de pose pour Maison Phénix optionnel