



CONERGY

Petites éoliennes | Données techniques

Conergy EasyWind 6 DC

Flexible, efficace et robuste

L'éolienne Conergy EasyWind 6 DC est une éolienne robuste destinée aux installations en site isolé. Ses applications typiques sont l'électrification de maisons, de villages ou de petites entreprises et la mise en oeuvre de pompes à eau. L'éolienne Conergy EasyWind 6 DC, spécialement conçue pour résister à des climats extrêmes, a prouvé sa fiabilité depuis plus de 15 ans. Elle est équipée du système breveté de réglage passif du calage des pales qui permet à l'éolienne de maintenir une production électrique constante par vents violents. La conception unique de ce système garantit également la résistance aux tempêtes, même sans fondations en béton.

Avec un onduleur triphasé ISA hybride, l'éolienne Conergy EasyWind 6 DC peut aussi être intégrée à un système hybride alimenté par différentes sources d'énergie, tel qu'un générateur photovoltaïque ou diesel. L'éolienne Conergy EasyWind 6 DC ne nécessite que très peu de maintenance. Vous pouvez aisément l'installer et la mettre en service sur des fondations en béton ou en acier. La version spéciale pour toiture terrasse d'une hauteur de 7 m, peut être installée sans ancrage.



Rotor

Diamètre	6 m
Nombre de pales	4
Disposition	Face au vent
Vitesse nominale	75-125 t/mn
Construction des pales	Composite acier/fibre de verre
Construction du moyeu	Acier massif

Transmission et générateur

Multiplicateur	Engrenage droit, 2 étages i=12,1
----------------	-------------------------------------

Générateur

Type	Asynchrone
Puissance nominale	7,5 kW
Vitesse	1 500 t/mn
Tension nominale	120 V, triphasée, 75 Hz

Caractéristiques de puissance

Puissance nominale	7,5 kW
Vitesse de démarrage	3 m/s
Vitesse nominale	11,5 m/s
Vitesse de coupure	Aucune
Vitesse de survie	60 m/s

Systèmes de régulation

Régulation de puissance	
Aérodynamique	Réglage passif du calage des pales
Électrique	Résistances contrôlées électroniquement
Contrôle d'orientation	Girouette

Systèmes de sécurité

Aérodynamique	Réglage passif du calage des pales
Mécanique	Frein mécanique à disque déclenché par ressort

Tour

Construction	Tube d'acier galvanisé à chaud fixé sur 4 côtés
Hauteur du moyeu	7 m, 13 m ou 19 m

Poids

Poids total de la nacelle	383 kg
Mât, 1 pièce, hauteur du moyeu 7 m	Environ 110 kg
Mât, 2 pièces, hauteur du moyeu 13 m	Environ 220 kg
Mât, 3 pièces, hauteur du moyeu 19 m	Environ 330 kg

Distribué par :