

Caractéristiques opérationnelles

Puissance maximale : 1,6 MW (pour un vent de 18m/s)

Puissance nominale : 1200kW (pour un vent de 12m/s)

Vitesses

du vent de démarrage : 3,0 m/s (puissance produite 10kW)

du vent nominal : 12,0 m/s (puissance produite 1200kW)

du vent de coupure : 25,0 m/s

Rotor

Nombre de pales : 3

Vitesse de rotation : 10 à 23 tours/min

Poids : 17 tonnes

Pales

Longueur : 50.2 m

Matériaux : composite résine, fibre de verre et de carbone

Poids unitaire : 6,5 tonnes

Nacelle

Élément fixé au sommet de la tour, contenant la génératrice.

Poids : 68 tonnes

Système d'orientation

Type : quatre motoréducteurs

Stabilisation : frein à disque

Multiplicateur

Rapport de réduction : 1/72

Génératrice

Type : quatre pôles, asynchrone, à double alimentation

Puissance nominale : 1600 kW

Vitesse de rotation : 1000 à 1 800 tours/min

Tension nominale : 690 V

Mât

Type : Tubulaire en acier

Hauteur du moyeu : 98.3 m

Poids de la virole : 10 tonnes

