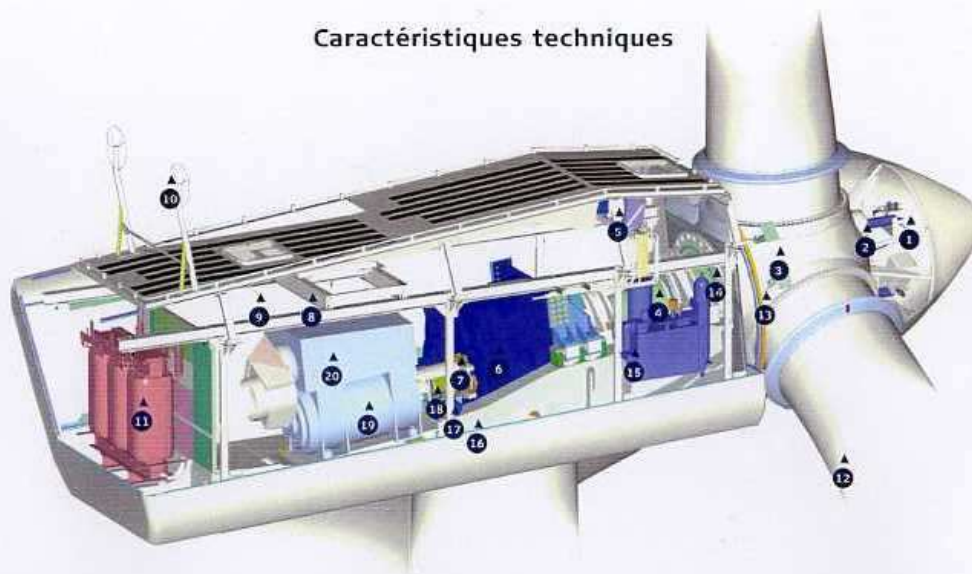


Caractéristiques techniques



- | | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| 1 Régulateur du moyeu | 6 Multiplicateur | 13 Transformateur (6-33 kW) | 16 Châssis |
| 2 Vérins de réglage de pas | 7 Frein mécanique | 17 Pale | 17 Moteur d'orientation |
| 3 Moyeu | 8 Pont roulant | 18 Roulement de pale | 18 Couplage composite |
| 4 Arbre principal | 9 Régulateur supérieur VMP avec convertisseur | 19 Système de verrouillage du rotor | 19 Alternateur OptiSpeed® |
| 5 Système de refroidissement | 10 Anémomètre et girouette ultrasoniques | 15 Bloc hydraulique | 20 Système de refroidissement de l'alternateur |

Rotor

Diamètre:	80 m
Surface balayée:	5.027 m ²
Vitesse de rotation:	16,7 tr/min
Intervalle de fonctionnement:	9-19 tr/min
Nombre de pales:	3
Régulation de la puissance:	Pas variable/OptiSpeed®
Frein à air:	Mise en drapeau par trois vérins distincts

Tour

Hauteur du moyeu (environ):	60 m, 67 m, 78 m, 100 m
-----------------------------	-------------------------

Données opérationnelles

Vitesse de démarrage:	4 m/s
Vitesse de vent nominale (2 000 kW):	15 m/s
Vitesse de coupure:	25 m/s

Alternateur

Type:	Asynchrone avec OptiSpeed®
Puissance nominale:	2.000 kW
Données d'exploitation:	50 Hz/60 Hz 690 V

Multiplicateur

Type:	Planétaires/parallèles
-------	------------------------

Contrôle

Type:	Commande par microprocesseur de toutes les fonctions de l'éolienne avec possibilité de télésurveillance. Système OptiSpeed® pour la régulation et l'optimisation de la puissance et système OptiTip® pour le calage des pales.
-------	--

Poids (IEC IA/IEC IIA)

	IEC IA/IIA:	IEC IA/IIA:
Hauteur du moyeu:	60 m	67 m
Tour:	130 t/123 t	158 t/143 t
Nacelle:	67 t	67 t
Rotor:	37 t	37 t
Total:	234 t/227 t	262 t/247 t
	IEC IA/IIA:	IEC IIA:
Hauteur du moyeu:	78 m	100 m
Tour:	203 t/199 t	224 t
Nacelle:	67 t	67 t
Rotor:	37 t	37 t
Total:	307 t/303 t	328 t

t = tonnes métriques