

■ DONNÉES TECHNIQUES

ATOUTS DU PRODUIT

- ▼ Réduction des coûts de réparation et d'entretien grâce à des composants durables et de haute qualité.
- ▼ Système fermé de refroidissement du générateur avec échangeurs de chaleur air-air.
- ▼ Aimants permanents de haute qualité pour un meilleur rendement énergétique.
- ▼ Système de réglage des pales à faible usure et nécessitant peu d'entretien avec entraînement par courroie crantée.

A detailed 3D rendering of a wind turbine's nacelle and gearbox. The nacelle is a large, cylindrical structure with a blue and white color scheme. The gearbox is a complex mechanical assembly with various components, including a large gear and a shaft. The background shows the blades of the turbine, which are white with a blue stripe. The overall image is a high-quality technical illustration.

VENSYS 115

4.1 MW

VENSYS 115

4.1 MW



Données de fonctionnement

Puissance nominale	4,1 MW
Vitesse de vent de démarrage	3 m/s
Vitesse de vent de coupure	25 m/s
Température de fonctionnement	-20°C à +40°C

Puissance sonore

Mode de performance optimisée	104,9 dB(A)
(Modes d'optimisation acoustique disponibles)	

Rotor

Diamètre	115,0 m
Surface balayée	10.378 m ²
Sens de rotation	Horaire
Vitesse de rotation nominale	12,3 tours/min
Type de pale	EBT 56
Régulation de puissance	Pitch
Système de freinage primaire	Réglage individuel des pales, triple redondance

Génératrice

Type	Synchrone à aimants permanents
Modèle de construction	Entraînement direct

Mécanisme d'orientation au vent

Principe de construction	Moteurs électriques à engrenages
Système de freinage	Hydraulique, à pinces

Convertisseur de puissance

Type	Convertisseur complet-IGBT
Fréquence	50 Hz / 60 Hz

Mât

Hauteurs de moyeu	72,5 m 92,5 m
Matériaux	Acier

Classe de vent

Pour toute hauteur de moyeu	IEC IIA
-----------------------------	---------

COURBE DE PUISSANCE VENSYS 115

Vitesse de vent moyenne m/s	AEP [MWh] VENSYS 115 - EBT 56.0
5,0	5.409,2
5,5	6.926,2
6,0	8.520,2
6,5	10.138,9
7,0	11.739,2
7,5	13.287,7
8,0	14.759,5
8,5	16.135,9

