

■ DONNÉES TECHNIQUES

ATOUTS DU PRODUIT

- ▼ Pas de multiplicateur : permet non seulement de réduire les coûts de réparation et d'entretien, mais aussi d'augmenter le rendement de manière significative.
- ▼ Les aimants permanents haute qualité permettent d'éviter les pertes électriques liées à l'excitation propre, ce qui optimise également le rendement.
- ▼ Le refroidissement à air de la génératrice et du convertisseur de fréquence VENSYS permet de s'affranchir de certains composants, de fluides de refroidissement et de travaux de maintenance supplémentaires.
- ▼ Le réglage de l'angle des pales se fait par courroie crantée : faible usure et peu de maintenance.

A detailed 3D rendering of a wind turbine nacelle, showing the internal components like the generator and gearbox, and the three blades extending from the hub. The nacelle is white with blue accents. The background is a light blue gradient with a subtle pattern of concentric circles.

VENSYS 70

2.1 MW

VENSYS 70

2.1 MW



Données de fonctionnement

Puissance nominale	2,1 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 (Modes d'optimisation acoustique disponibles)	103,5 dB(A)
--	-------------

Rotor

Diamètre	71 m
Surface balayée	3.959 m ²
Sens de rotation	Horaire
Type de pale	EBT 34,3
Régulation de puissance	Pitch
Système de freinage primaire	Réglage individuel des pales, triple redondance
Frein de maintien	Hydraulique, à piston

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	57,4m 64,4m 84,4m
Matériau	Acier

Classes de vent

Pour toute hauteur de moyeu	IEC IIA DIBt WZ 3
-----------------------------	---------------------

COURBE DE PUISSANCE VENSYS 70

Vitesse de vent moyenne m/s	AEP [MWh] VENSYS 70 - EBT 34.3
5.0	2,254.4
5.5	2,932.1
6.0	3,665.0
6.5	4,429.3
7.0	5,203.0
7.5	5,967.3
8.0	6,707.1
8.5	7,410.0

Puissance (kW)

