

■ 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 système de refroidissement air-air de la génératrice est fermé, ce qui la protège de l'air salin et humide, de poussières et de saletés.
- ▼ Le réglage de l'angle des pales se fait par courroie crantée : sans lubrification, faible usure et peu de maintenance.

VENSYS 121

2.5 MW

VENSYS 121

2.5 MW



Données de fonctionnement

Puissance nominale	2,5 MW
Vitesse de vent de démarrage	3 m/s
Vitesse de vent de coupure	22 m/s
Température de fonctionnement	-10°C à +40°C

Puissance sonore

Mode de performance optimisée	108,1 dB(A)
(Modes d'optimisation acoustique disponibles)	

Rotor

Diamètre	121,5 m
Surface balayée	11.594 m ²
Sens de rotation	Horaire
Vitesse de rotation nominale	13,5 tours/min
Type de pale	Sinoma 59.5
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

Hauteur de moyeu	90 m
Matériaux	Acier

Classe de vent

Pour toute hauteur de moyeu	IEC IIIA
-----------------------------	----------

COURBE DE PUISSANCE VENSYS 121

Vitesse de vent moyenne [m/s]	AEP [MWh] VENSYS 121 - Sinoma 59.5
5,0	5,453.8
5,5	6,662.9
6,0	7,839.5
6,5	8,954.6
7,0	9,989.9
7,5	10,933.7

