

■ 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 : faible usure et peu de maintenance.

VENSYS 126

3.8 MW

VENSYS 126

3.8 MW



Données de fonctionnement

Puissance nominale	3,8 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	104,8 dB(A)
-------------------------------	-------------

(Modes supplémentaires disponibles)

Rotor

Diamètre	126,2 m
Surface balayée	12.499 m ²
Sens de rotation	Horaire
Vitesse de rotation nominale	11,5 tours/min
Type de pale	EBT 61.6
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	86,9 m 96,9 m	Matériaux: Acier
	136,9 m	Matériaux: Hybride (Béton-Acier)

Classe de vent

Pour les hauteurs de moyeu	86,9 m 96,9 m	DIBtWZ 3; IEC IIA
Pour hauteur de moyeu 136,9 m		DIBtWZ 2; IEC IIIA

COURBE DE PUISSANCE VENSYS 126

Vitesse de vent moyenne m/s	AEP [MWh] VENSYS 126 - EBT 61.6
5,0	6,508.7
5,5	8,120.8
6,0	9,750.4
6,5	11,350.5
7,0	12,887.6
7,5	14,339.0
8,0	15,689.9
8,5	16,930.6

