

■ 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 136

3.5 MW

VENSYS 136

3.5 MW



Données de fonctionnement

Puissance nominale	3,5 MW
Vitesse de vent de démarrage	3 m/s
Vitesse de vent de coupure	22 m/s
Température de fonctionnement	-20°C à +40°C

Puissance sonore

Mode de performance optimisée (Modes d'optimisation acoustique disponibles)	105,5 dB(A)
--	-------------

Rotor

Diamètre	136,6 m
Surface balayée	14.655 m ²
Sens de rotation	Horaire
Vitesse de rotation nominale	10,7 tours/min
Type de pale	LM 66.9
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	81,7 m 97,2 m 100 m	Matériaux: Acier
	131,7 m 161,2 m	Matériaux: Hybride (Béton-Acier)

Classe de vent

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

COURBE DE PUISSANCE VENSYS 136

Vitesse de vent moyenne [m/s]	AEP [MWh] VENSYS 136 - LM 66.9
5,0	7,117.7
5,5	8,787.4
6,0	10,418.6
6,5	11,983.8
7,0	13,447.0
7,5	14,788.4

