

■ DONNÉES TECHNIQUES

LA NOUVELLE 5S

- ▼ Maintien de la réduction continue des coûts énergétiques à l'aide de cette plateforme
- ▼ Optimisation du transport grâce à la conception segmentée des composants
- ▼ Trente ans d'expérience dans la technologie des aimants permanents
- ▼ Système de réglage des pales de rotor à faible usure et entretien

5S PLATEFORME

VENSYS 170

5.8 MW

5S PLATEFORME VENSYS 170

5.8 MW

Données de fonctionnement

Puissance nominale	5,8 MW
Vitesse de vent de démarrage	3 m/s
Vitesse de vent de coupure	22 m/s
Température de fonctionnement	-20 °C bis +40 °C*

*Réglage de la puissance possible à partir de 30 °C

Niveau de puissance sonore

Mode de performance optimisée	106,8 dB(A)
Mode d'optimisation acoustique	105,4 dB(A)

Rotor

Diamètre	170,0 m
Surface balayée	22.698 m ²
Sens de rotation	Horaire
Type de pale	EBT 83.4
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	115 m	Matériaux: Acier
	145 m 160 m	Matériaux: Hybride (Béton-Acier)

Classes de vent

Pour toute hauteur de moyeu	IEC IIIA DIBt WZ S
-----------------------------	----------------------

COURBE DE PUISSANCE VENSYS 170

σ Puissance [m/s]	AEP [MWh] VENSYS 170 - EBT 83.4
5,0	11,302.1
5,5	13,928.0
6,0	16,528.4
6,5	19,034.1
7,0	21,396.4
7,5	23,581.8
8,0	25,566.2
8,5	27,333.0

Puissance [kW]

