

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 155

6.2 MW

5S PLATEFORME VENSYS 155

6.2 MW

Données de fonctionnement

Puissance nominale	6,2 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*

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

Niveau de puissance sonore

Mode de performance optimisée	<104,0 dB(A)
-------------------------------	--------------

(Modes d'optimisation acoustique disponibles)

Rotor

Diamètre	155,0 m
Surface balayée	18.869 m ²
Sens de rotation	Horaire
Type de pale	EBT 75.9
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	102,5 m 122,5 m
	Mât tubulaire en acier segmenté
	152,5 m
	Mât hybride (Béton-Acier)

Classe de vent

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

COURBE DE PUISSANCE VENSYS 155

Ø Puissance [m/s]	AEP [MWh] VENSYS 155 - EBT 75.9
5,0	9,745.1
5,5	12,247.1
6,0	14,808.9
6,5	17,353.4
7,0	19,822.4
7,5	22,174.3
8,0	24,380.3
8,5	26,420.3

Puissance [kW]

