VENSYS

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 120

3.0 MW

VENSYS 120

3.0 MW

Données de fonctionnement

Puissance nominale	3,0 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	105,0 dB(A)

(Modes d'optimisation acoustique disponibles)

Rotor

Diamètre	119,9 m
Surface balayée	11.291 m^2
Sens de rotation	Horaire
Vitesse de rotation nominale	12,75 tours/min
Type de pale	LM 58.7
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

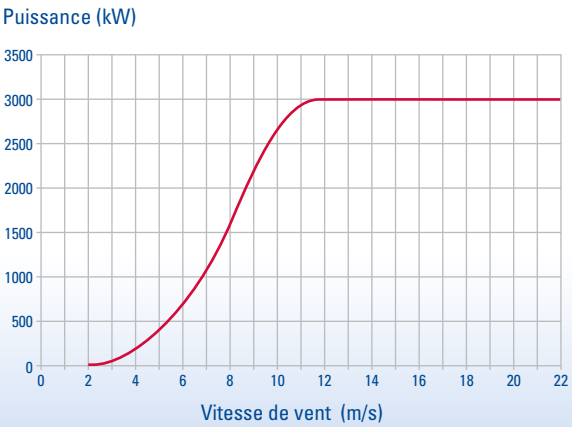
Hauteurs de moyeu	90 m | 98,3 m | 120 m | 140 m
Matériaux	Acier ou Hybride (Béton-Acier)

Classe de vent

Pour toute hauteur de moyeu	IEC IIIA

COURBE DE PUISSANCE VENSYS 120

Vitesse de vent moyenne [m/s]	AEP [MWh] VENSYS 120 - LM 58.7
5,0	5.612,6
5,5	6.961,9
6,0	8.308,7
6,5	9.613,6
7,0	10.848,2
7,5	11.992,2



VENSYS Energy AG · Im Langental 6 · 66539 Neunkirchen · Allemagne · T +49 6821 9517-0 · vertrieb@vensys.de · www.vensys.de

Sous réserve de modifications techniques sans préavis. | Février 2019