

PRODUKTVORTEILE

- ▼ Verzicht auf das Getriebe, was nicht nur Reparatur- und Wartungskosten senkt. Vor allem steigt der Ertrag deutlich, insbesondere im Teillastbereich.
- ▼ Das Generator-Kühlsystem mit Luft-Luft-Wärmetauschern ist vollständig gekapselt. Das schützt vor salzhaltiger und feuchter Luft, Staub und Schmutz.
- ▼ Hochwertige Permanentmagnete vermeiden elektrische Erregerverluste. Das erhöht zusätzlich den Energieertrag.
- ▼ Die Blattverstellung mit Zahnriemenantrieb ist verschleiß- und wartungsarm.

VENSYS 126

3.8 MW

VENSYS 126

3.8 MW



Betriebsdaten

Nennleistung	3,8 MW
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	25 m/s
Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C

Schalleistung

Leistungsoptimiert	104,8 dB(A)
--------------------	-------------

(Weitere schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

Rotor

Durchmesser	126,2 m
Überstrichene Fläche	12.509 m ²
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Nenn Drehzahl	11,5 U/min
Blatttyp	EBT 61.6
Leistungsregelung	Pitch
Primärbremssystem	Einzelblattverstellung, dreifach redundant

Generator

Typ	Synchrongenerator mit Permanentmagneterregung
Bauart	Direktantrieb

Windnachführung

Bauprinzip	Elektrische Getriebemotoren
Bremssystem	Hydraulische Bremszangen

Umrichter

Typ	IGBT-Vollumrichter
Frequenz	50 Hz / 60 Hz

Turm

Nabenhöhen	86,9 m 96,9 m	Stahlrohrturm
136,9 m		Hybridturm (Beton/Stahl)

Auslegung

Nabenhöhen 86,9 m 96,9 m	DIBtWZ 3; IEC IIA
Nabenhöhe 136,9 m	DIBtWZ 2; IEC IIIA

LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 126

Ø Windgeschwindigkeit [m/s]	AEP [MWh]
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

Leistung [kW]

