

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 136

3.5 MW

VENSYS 136

3.5 MW



Betriebsdaten

Nennleistung	3,5 MW
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	22 m/s
Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C

Schalleistung

Leistungsoptimiert	104,1 dB(A)
--------------------	-------------

(Schalloptimierte Betriebsmodi verfügbar)

Rotor

Durchmesser	136,6 m
Überstrichene Fläche	14.655 m ²
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Nenn Drehzahl	10,7 U/min
Blatttyp	LM 66.9
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	81,7 m 97,2 m	Stahlrohrturm
	131,7 m 161,2 m	Hybridturm (Beton / Stahl)

Auslegung

Alle Nabenhöhen	DIBt WZ 2; IEC IIIA
-----------------	---------------------

LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 136

Ø Windgeschwindigkeit [m/s]	AEP [MWh]
5,0	7.117,7
5,5	8.781,4
6,0	10.418,5
6,5	11.983,8
7,0	13.447,0
7,5	14.788,4

