

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 schmierungsfrei sowie 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	106,0 dB(A)
--------------------	-------------

(Schallreduzierte 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
Haltebremse	Hydraulisch mit Arretierbolzen

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	82 m 100 m 112 m 132 m
Material	Stahlrohr/Hybrid (Beton/Stahl)

Auslegung

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

LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 136

Ø Windgeschwindigkeit m/s	AEP [MWh] VENSYS 136 - LM 66.9
5,0	7.210,9
5,5	8.869,0
6,0	10.497,6
6,5	12.053,2
7,0	13.506,7
7,5	14.839,1

