

## 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	105,5 dB(A)
--------------------	-------------

(Schalloptimierte Betriebsmodi verfügbar)

## Rotor

Durchmesser	136,6 m
Überstrichene Fläche	14.655 m <sup>2</sup>
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

Windzone	DIBt WZ 2
Windklasse	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

Leistung [kW]

