

## 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 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	105,9 dB(A)
Schalloptimiert (3.7 MW)	104,9 dB(A)

(Weitere schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

## Rotor

Durchmesser	126,15 m
Überstrichene Fläche	12.499 m <sup>2</sup>
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Nenn Drehzahl	11,5 U/min
Blatttyp	EB 61.6
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	86,7 m   96,7 m   116,7 m   136,7 m
Material	Stahlrohr/Hybrid (Beton/Stahl)

## Auslegung

Alle Nabenhöhen	DIBtWZ 3; IEC IIA
-----------------	-------------------

## LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 126

Ø Windgeschwindigkeit m/s	AEP [MWh] VENSYS 126 - EB 61.6
5,0	6.227,1
5,5	7.834,3
6,0	9.470,5
6,5	11.085,1
7,0	12.640,9
7,5	14.112,9
8,0	15.484,6
8,5	16.745,3

