

## 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 121

2.5 MW

# VENSYS 121

2.5 MW



## Betriebsdaten

Nennleistung	2,5 MW
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	22 m/s
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C

## Schalleistung

Leistungsoptimiert	108,1 dB(A)
--------------------	-------------

(Schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

## Rotor

Durchmesser	121,5 m
Überstrichene Fläche	11.594 m <sup>2</sup>
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Nenn Drehzahl	13,5 U/min
Blatttyp	Sinoma 59.5
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

Nabenhöhe	90 m
Material	Stahlrohr

## Auslegung

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

## LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 121

Ø Windgeschwindigkeit m/s	AEP [MWh] VENSYS 121 - Sinoma 59.5
5,0	5,453.8
5,5	6,662.9
6,0	7,839.5
6,5	8,954.6
7,0	9,989.9
7,5	10,933.7

Leistung (kW)

