

## PRODUKTVORTEILE

- ▼ Verzicht auf das Getriebe. Das reduziert Reparatur- und Wartungskosten und erhöht den Ertrag.
- ▼ Hochwertige Permanentmagnete vermeiden elektrische Erregerverluste. Das erhöht zusätzlich den Energieertrag.
- ▼ Die Luftkühlung von Generator und VENSYS-Frequenzumrichter spart weitere Bauteile, Kühlmittel und Wartungsarbeiten ein.
- ▼ Die Blattverstellung mit Zahnriemenantrieb ist schmierungsfrei sowie verschleiß- und wartungsarm.

A detailed 3D rendering of a wind turbine nacelle, showing the internal components like the generator and frequency converter, and the three blades extending from the hub. The nacelle is white with a blue triangle logo on the side.

**VENSYS 82**

1.85 MW

# VENSYS 82

1.85 MW



## Betriebsdaten

Nennleistung	1,85 MW
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	25 m/s
Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C

(Ab 30 °C Leistungsanpassung möglich)

## Schalleistung

Leistungsoptimiert	105,8 dB(A)
--------------------	-------------

(Schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

## Rotor

Durchmesser	82 m
Überstrichene Fläche	5.281 m <sup>2</sup>
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Nenn Drehzahl	18,25 U/min
Blatttyp	EBT 40
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	58,7 m   83,7 m   100 m
Material	Stahlrohrturm

## Auslegung

Nabenhöhen 58,7 m   83,7 m	DIBtWZ 3; IEC IIA
Nabenhöhe 100 m	DIBtWZ 3; IEC IIA

## LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 82

Ø Windgeschwindigkeit [m/s]	AEP [MWh]
5,0	2.904,3
5,5	3.666,0
6,0	4.446,8
6,5	5.221,8
7,0	5.972,6
7,5	6.686,3
8,0	7.354,0
8,5	7.969,9

