

## 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 light grey with a blue triangle logo on the side.

**VENSYS 82**

1.5 MW

# VENSYS 82

1.5 MW



## Betriebsdaten

Nennleistung	1,5 MW
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	22 m/s
Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C

## Schalleistung

Leistungsoptimiert	104,4 dB(A)
--------------------	-------------

(Schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

## Rotor

Durchmesser	82,3 m
Überstrichene Fläche	5.320 m <sup>2</sup>
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Nenn Drehzahl	17,3 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 m   85 m   100 m
Material	Stahlrohr

## Auslegung

Nabenhöhen [m] 58   85	DIBtWZ 3; IEC IIA
Nabenhöhen [m] 58   100	DIBtWZ 2; IEC IIIA

## LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 82

Ø Windgeschwindigkeit m/s	AEP [MWh] VENSYS 82 - EBT 40
5,0	2.746,4
5,5	3.430,2
6,0	4.113,2
6,5	4.774,8
7,0	5.400,1
7,5	5.978,9
8,0	6.504,0
8,5	6.970,5

Leistung (kW)

