

## TECHNISCHE DATEN

### PRODUKTVORTEILE

- ▼ Niedrigere Reparatur- und Wartungskosten durch hochwertige und langlebige Bauteile.
- ▼ Vollständig gekapseltes Generator-Kühlsystem mit Luft-Luft-Wärmetauschern.
- ▼ Hochwertige Permanentmagnete für höheren Energieertrag.
- ▼ Verschleiß- und wartungsarme Blattverstellung mit Zahnriemenantrieb.

A detailed 3D rendering of a wind turbine's nacelle and hub assembly. The nacelle is a large, cylindrical structure with a blue diamond logo on its side. The hub is a spherical component that connects the three blades. The blades are shown in a light blue, semi-transparent style, radiating from the hub. The background is a light blue gradient with a subtle grid pattern.

# VENSYS 115

4.1 MW

# VENSYS 115

4.1 MW



## Betriebsdaten

Nennleistung	4,1 MW
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	25 m/s
Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C

## Schalleistung

Leistungsoptimiert	104,9 dB(A)
--------------------	-------------

(Schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

## Rotor

Durchmesser	115 m
Überstrichene Fläche	10.378 m <sup>2</sup>
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Nenn Drehzahl	12,3 U/min
Blatttyp	EBT 56.0
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	72,5 m   92,5 m
Material	Stahlrohr

## Auslegung

Alle Nabenhöhen	DIBt WZ 3; IEC IIA
-----------------	--------------------

## LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 115

Ø Windgeschwindigkeit m/s	AEP [MWh] VENSYS 115 - EBT 56.0
5,0	5,560.6
5,5	7,084.7
6,0	8,681.5
6,5	10,299.6
7,0	11,896.5
7,5	13,439.9
8,0	14,905.3
8,5	16,274.8

