

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 grey color with a textured surface. The background is a light blue gradient with a subtle pattern of concentric circles.

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	104,7 dB(A)
--------------------	-------------

(Schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

Rotor

Durchmesser	115 m
Überstrichene Fläche	10.387 m ²
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

67,5 m 72,5 m 92,5 m	Stahlrohr
122,5 m	Hybridturm (Beton/Stahl)

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

