

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 complex, spherical component that connects the three blades. The blades are shown in a light blue color with a textured surface. The background is a soft, light blue gradient.

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
Fläche	10.378 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	Stahlrohrturm
119 m	Segmentierter Stahlturm

Auslegung

Nabenhöhen 67,5 m 72,5 m 92,5 m	DIBtWZ 3; IEC IIA
Nabenhöhen 119 m	DIBtWZ 2; IEC IIIA

LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 115

Ø Windgeschwindigkeit [m/s]	AEP [MWh]
5,0	5.599,1
5,5	7.115,9
6,0	8.699,4
6,5	10.300,8
7,0	11.880,0
7,5	13.406,2
8,0	14.856,1
8,5	16.212,2

