

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 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

1.5 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 ²
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	2,772.3
5,5	3,458.8
6,0	4,143.6
6,5	4,806.1
7,0	5,431.7
7,5	6,010.2
8,0	6,534.7
8,5	7,000.3

Leistung (kW)

