

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 front. The nacelle is white with a blue triangle logo on the side.

VENSYS 77

1.5 MW

VENSYS 77

1.5 MW



Betriebsdaten

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

Schalleistung

Leistungsoptimiert	102,0 dB(A)
--------------------	-------------

(Schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

Rotor

Durchmesser	76,8 m
Überstrichene Fläche	4.632 m ²
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Nenn Drehzahl	17,3 U/min
Blatttyp	LM 37.3
Leistungsregelung	Pitch
Primärbremssystem	Einzelblattverstellung, dreifach redundant
Haltebremse	Hydraulisch mit Arretierbolzen

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	61,5 m 85 m 100 m
Material	Stahlrohr

Auslegung

Nabenhöhen 61,5 m 85 m	DIBt WZ 3; IEC IIA
Nabenhöhen 61,5 m 100 m	DIBt WZ 2; IEC IIIA

LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 77

Ø Windgeschwindigkeit m/s	AEP [MWh] VENSYS 77 - LM 37.3
5,0	2.337,5
5,5	2.956,8
6,0	3.590,7
6,5	4.218,7
7,0	4.824,3
7,5	5.395,1
8,0	5.921,5
8,5	6.396,1

Leistung (kW)

