

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 70

2.1 MW

VENSYS 70

2.1 MW



Betriebsdaten

Nennleistung	2,1 MW
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	25 m/s
Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C

Schalleistung

Leistungsoptimiert	103,5 dB(A)
--------------------	-------------

(Schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

Rotor

Durchmesser	71 m
Überstrichene Fläche	3.959 m ²
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Blatttyp	EBT 34,3
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	57,4 m 64,4 m 84,4 m
	Stahlrohrturm

Auslegung

Windklasse	IEC IIA
Windzone	DIbT WZ 3

LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 70

Ø Windgeschwindigkeit m/s	AEP [MWh] VENSYS 70 - EBT 34,3
5,0	2,254.4
5,5	2,932.1
6,0	3,665.0
6,5	4,429.3
7,0	5,203.0
7,5	5,967.3
8,0	6,707.1
8,5	7,410.0

Leistung (kW)

