

## 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 external structure including the tower and blades. The nacelle is white with a blue triangle logo on the side.

# VENSYS 70

1.5 MW

# VENSYS 70

1.5 MW



## Betriebsdaten

Nennleistung	1,5 MW
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	25 m/s
Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C

## Schalleistung

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

(Schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

## Rotor

Durchmesser	70,3 m
Überstrichene Fläche	3.882 m <sup>2</sup>
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Nenn Drehzahl	19,0 U/min
Blatttyp	EBT 34
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

Nabenhöhe	65 m
Material	Stahlrohr

## Auslegung

Nabenhöhe 65 m	DIBt WZ 4; IEC IA
----------------	-------------------

## LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 70

Ø Windgeschwindigkeit m/s	AEP [MWh] VENSYS 70 - EBT 34
5,0	2,000.7
5,5	2,571.9
6,0	3,169.2
6,5	3,772.8
7,0	4,366.9
7,5	4,939.6
8,0	5,482.0
8,5	5,987.8
9,0	6,452.2
9,5	6,871.8
10,0	7,844.4

Leistung (kW)

