

## 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 connection points for the 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	LM 34.0, EBT 34
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	65 m   85 m
Material	Stahlrohr

## Auslegung

Nabenhöhen 65 m   85 m	DIBt WZ 3; IEC IIA
Nabenhöhen 65 m	DIBt WZ 4; IEC IA

## LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 70

Ø Windgeschwindigkeit m/s	AEP [MWh] VENSYS 70 - EBT 34
5,0	1.980,2
5,5	2.548,2
6,0	3.142,8
6,5	3.744,5
7,0	4.337,4
7,5	4.909,4
8,0	5.451,7
8,5	5.957,6
9,0	6.422,5
9,5	6.842,9
10,0	7.216,3

Leistung (kW)

