

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 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	LM 40.3, EBT 40
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	58 m 70 m 75 m 85 m 100 m
Material	Stahlrohr

Auslegung

Nabenhöhen [m] 58 85 100	DIBtWZ 3; IEC IIA
Nabenhöhen [m] 58 70 75 85 100	DIBtWZ 2; IEC IIIA

LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 82

Ø Windgeschwindigkeit m/s	AEP [MWh] VENSYS 82 - EBT 40
5,0	2.746,4
5,5	3.430,2
6,0	4.113,2
6,5	4.774,8
7,0	5.400,1
7,5	5.978,9
8,0	6.504,0
8,5	6.970,5

Leistung (kW)

