

PRODUKTVORTEILE

- ▼ Verzicht auf das Getriebe. Das reduziert Reparatur- und Wartungskosten und erhöht den Ertrag.
- ▼ Hochwertige Permanentmagnete vermeiden elektrische Erregerverluste. Das erhöht zusätzlich den Energieertrag.
- ▼ Das Generator-Kühlsystem mit Luft-Luft-Wärmetauschern ist vollständig gekapselt. Das schützt vor salzhaltiger und feuchter Luft, Staub und Schmutz.
- ▼ Die Blattverstellung mit Zahnriemenantrieb ist schmierungsfrei sowie verschleiß- und wartungsarm.

VENSYS *100*

2.5 MW

VENSYS 100

2.5 MW

Betriebsdaten

Nennleistung	2,5 MW
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	25 m/s
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C

Schalleistung

Leistungsoptimiert	105,1 dB(A)
--------------------	-------------

(Schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

Rotor

Durchmesser	99,8 m
Überstrichene Fläche	7.823 m ²
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Nenn Drehzahl	14,5 U/min
Blatttyp	LM 48.8
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	75 m 100 m
Material	Stahlrohr

Auslegung

Nabenhöhe 75 m	DIBt WZ 3; IEC IIA
Nabenhöhe 100 m	DIBt WZ 2; IEC IIIA



LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 100

Ø Windgeschwindigkeit m/s	AEP [MWh] VENSYS 100 - LM 48.8
5,0	3.870,5
5,5	4.897,2
6,0	5.950,8
6,5	6.997,7
7,0	8.012,9
7,5	8.978,5
8,0	9.882,7
8,5	10.717,3

Leistung (kW)

