

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 *109*

2.5 MW

VENSYS 109

2.5 MW

Betriebsdaten

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

Schalleistung

Leistungsoptimiert	106,0 dB(A)
--------------------	-------------

(Schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

Rotor

Durchmesser	108,9 m
Überstrichene Fläche	9.314 m ²
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Nenn Drehzahl	14,0 U/min (95 m NH) 13,6 U/min (140 m NH)
Blatttyp	LM 53.2
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	71 m 95 m 140 m
Material	Stahlrohr/Hybrid (Beton/Stahl)

Auslegung

Alle Nabenhöhen	DIBtWZ 3; IEC IIA
-----------------	-------------------



LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 109

Ø Windgeschwindigkeit m/s	AEP [MWh] VENSYS 109 - LM 53.2
5,0	4.424,1
5,5	5.533,6
6,0	6.649,4
6,5	7.738,1
7,0	8.776,8
7,5	9.750,9
8,0	10.651,7
8,5	11.473,9

Leistung (kW)

