

## PRODUKTVORTEILE

- ▼ Verzicht auf das Getriebe, was nicht nur Reparatur- und Wartungskosten senkt. Vor allem steigt der Ertrag deutlich, insbesondere im Teillastbereich.
- ▼ Das Generator-Kühlsystem mit Luft-Luft-Wärmetauschern ist vollständig gekapselt. Das schützt vor salzhaltiger und feuchter Luft, Staub und Schmutz.
- ▼ Hochwertige Permanentmagnete vermeiden elektrische Erregerverluste. Das erhöht zusätzlich den Energieertrag.
- ▼ Die Blattverstellung mit Zahnriemenantrieb ist schmierungsfrei sowie verschleiß- und wartungsarm.

# VENSYS 120

3.0 MW

# VENSYS 120

3.0 MW



## Betriebsdaten

Nennleistung	3,0 MW
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	22 m/s
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C

## Schalleistung

Leistungsoptimiert	106,4 dB(A)
--------------------	-------------

(Schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

## Rotor

Durchmesser	119,9 m
Überstrichene Fläche	11.291 m <sup>2</sup>
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Nenn Drehzahl	12,75 U/min
Blatttyp	LM 58.7
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	90 m   98,3 m   140 m
Material	Stahlrohr/Hybrid (Beton/Stahl)

## Auslegung

Alle Nabenhöhen	DIBt WZ 2; IEC IIIA
-----------------	---------------------

## LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 120

Ø Windgeschwindigkeit m/s	AEP [MWh] VENSYS 120 - LM 58.7
5,0	5.612,6
5,5	6.961,9
6,0	8.308,7
6,5	9.613,6
7,0	10.848,2
7,5	11.992,2

