

## 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.



# VENSYS 87

1.5 MW

# VENSYS 87

1.5 MW



## Betriebsdaten

Nennleistung	1,5 MW
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	22 m/s
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C

## Schalleistung

Leistungsoptimiert	105,9 dB(A)
--------------------	-------------

(Schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

## Rotor

Durchmesser	86,6 m
Überstrichene Fläche	5.890 m <sup>2</sup>
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Nenn Drehzahl	17,3 U/min
Blatttyp	LM 42.1
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   85 m   100 m
Material	Stahlrohr

## Auslegung

Alle Nabenhöhen	DIBt WZ 2; IEC III B
-----------------	----------------------

## LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 87

Ø Windgeschwindigkeit m/s	AEP [MWh] VENSYS 87 - LM 42.1
5,0	2.897,4
5,5	3.599,4
6,0	4.294,6
6,5	4.963,0
7,0	5.590,7
7,5	6.168,6

Leistung (kW)

