

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

1.85 MW

VENSYS 82

1.85 MW



Betriebsdaten

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Nennleistung | 1,85 MW |
| Einschaltgeschwindigkeit | 3 m/s |
| Abschaltgeschwindigkeit | 25 m/s |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis +40 °C |

(Ab 30 °C Leistungsanpassung möglich)

Schalleistung

| | |
|--------------------|-------------|
| Leistungsoptimiert | 105,8 dB(A) |
|--------------------|-------------|

(Schallreduzierte Betriebsmodi verfügbar)

Rotor

| | |
|----------------------|---|
| Durchmesser | 82 m |
| Überstrichene Fläche | 5.281 m ² |
| Drehrichtung | Uhrzeigersinn |
| Nenn Drehzahl | 18,25 U/min |
| Blatttyp | EBT 40 |
| Leistungsregelung | Pitch |
| Primärbremssystem | Einzelblattverstellung, dreifach redundant |

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 | 58,7 m 83,7 m 100 m |
| Material | Stahlrohrturm |

Auslegung

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

LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 82

| Ø Windgeschwindigkeit [m/s] | AEP [MWh] |
|--------------------------------|--------------|
| 5,0 | 2.904,3 |
| 5,5 | 3.666,0 |
| 6,0 | 4.446,8 |
| 6,5 | 5.221,8 |
| 7,0 | 5.972,6 |
| 7,5 | 6.686,3 |
| 8,0 | 7.354,0 |
| 8,5 | 7.969,9 |

