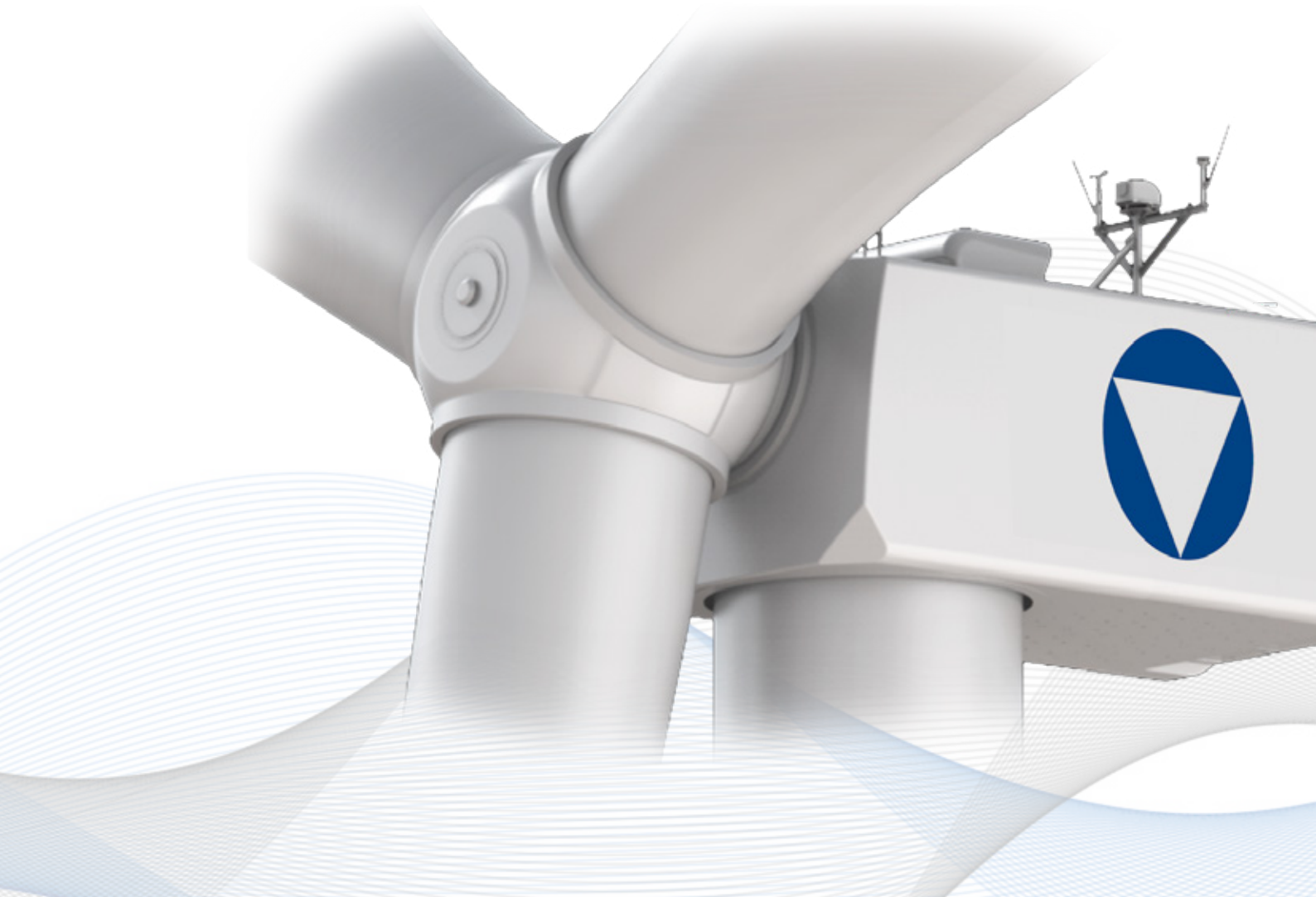
VENSYS

TECHNISCHE DATEN



PRODUKTVORTEILE

- Die kontinuierliche Senkung der Energiekosten wird mit dieser Plattform fortgeführt
- Transportoptimierung durch segmentiertes Design der Komponenten
- Dreißig Jahre Erfahrung mit Permanentmagnettechnologie

VENSYS 175

7.8 MW

VENSYS 175

7,8 MW

Betriebsdaten

Nennleistung	7,8 MW
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	24 m/s
Betriebstemperatur	–20 °C bis +40 °C

(Ab 30 °C Leistungsanpassung möglich)

Schallleistungspegel

Leistungsoptimiert	106,5 dB(A)

(Schalloptimierte Betriebsmodi verfügbar)

Rotor

Durchmesser	175 m
Überstrichene Fläche	24.053 m²
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Nenndrehzahl	9 U/min
Rotorblatttyp	GW 86
Leistungsregelung	Blattverstellung
Primärbremssystem	Einzelblattverstellung, dreifach redundant

Generator

Typ	Mittel-schneller Synchrongenerator mit Permanenterregung

Getriebe

Typ	3-stufiges Planeten-Getriebe

Windnachführung

Bauprinzip	Elektrische Getriebemotoren
Bremssystem	Hydraulische Bremszangen

Umrichter

Typ	IGBT-Vollumrichter
Frequenz	50 Hz / 60 Hz

Turm

Nabenhöhen

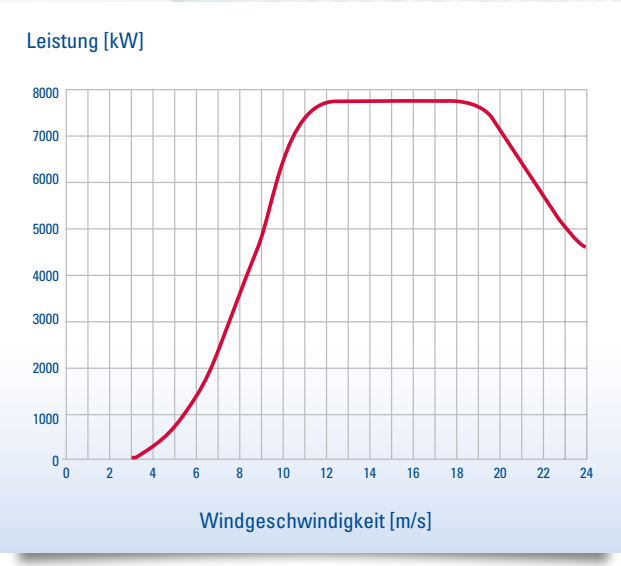
145 m	Segmentierter Stahlturm
160 m	Hybridturm (Beton/Stahl)

Auslegung

Windklasse	IEC S
Windzone	DIBt WZ S

LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 175

ø Windgeschwindigkeit [m/s]	AEP [MWh]
5,0	12.449,0
5,5	15.743,5
6,0	19.102,2
6,5	22.416,8
7,0	25.604,7
7,5	28.605,3



VENSYS Energy AG · Im Langental 6 · 66539 Neunkirchen · Deutschland · T +49 6821 9517-0 · vertrieb@vensys.de · www.vensys.de

Änderungen der technischen Daten vorbehalten | März 2024