

DIE NEUE 5S

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

5S PLATTFORM

VENSYS 170

5.8 MW

5S PLATTFORM VENSYS 170

5.8 MW

Betriebsdaten

Nennleistung	5,8 MW
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	22 m/s
Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C*

*Ab 30 °C Leistungsanpassung möglich

SchalleLeistungspegel

Leistungsoptimiert	106,8 dB(A)
Schalloptimiert	105,4 dB(A)

Rotor

Durchmesser	170,0 m
Überstrichene Fläche	22.698 m ²
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Blatttyp	EBT 83.4
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	Stahlrohrturm
115 m	
145 m 160 m	Hybridturm (Beton / Stahl)

Auslegung

Windklasse	IEC IIIA
Windzone	DIBt WZ S

LEISTUNGSKENNLINIE VENSYS 170

Ø Windgeschwindigkeit [m/s]	AEP [MWh] VENSYS 170 - EBT 83.4
5,0	11,302.1
5,5	13,928.0
6,0	16,528.4
6,5	19,034.1
7,0	21,396.4
7,5	23,581.8
8,0	25,566.2
8,5	27,333.0

