

3.4M₁₂₂

Auslegung

Nennleistung	3.400 kW (NS-seitig)
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	12 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	22 m/s
Betriebstemperaturbereich	-20 – +40 °C

Rotor

Diameter	122 m
Rotorfläche	11.690 m ²
Drehzahl	6,1 – 11,3 1/min (+15 %)
Leistungsregelung	Electrical pitch

Rotorblatt

Länge	59,8 m
Bauart	Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
Max. Blatttiefe	3,9 m

Getriebe

Bauart	Dreistufiges Planeten-Stirnradgetriebe
Übersetzung	i = ca. 127
Lagerungsart	Dreipunkt-Lagerung

Gewicht

Blatt	Ca. 15 t
Gondel ohne Triebstrang	Ca. 46 t
Nabe	Ca. 26 t

Elektrisches System

Nennleistung	3.400 kW (NS-seitig)
Nennspannung	10/20/30 kV
Nennfrequenz	50 Hz
Generator	Induction generator (squirrel cage rotor)
Generatorschutzklasse	IP 54
Statorspannung	580 V
Drehzahlbereich	735 – 1.356 1/min
Frequenzumrichter	Full converter with DC intermediate circuit
Transformator	Internes Transformatorsystem (ITS)

Schalleistung

Max. Schallleistungspegel	104,5 db (A)
---------------------------	--------------

Leistungskurve

