

3.4M₁₀₄

Auslegung

Nennleistung	3.400 kW (NS-seitig) 3.370 kW (MS-seitig)
Einschaltgeschwindigkeit	3,5 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	13,5 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	25 m/s
Wiedereinschaltgeschwindigkeit	22 m/s
Betriebstemperaturbereich	-20 – +35 °C

Rotor

Diameter	104 m
Rotorfläche	8.495 m ²
Drehzahl	7,1 – 13,8 1/min (+15 %)
Leistungsregelung	Electrical pitch

Rotorblatt

Länge	50,8 m
Bauart	Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
Max. Blatttiefe	3,9 m

Getriebe

Bauart	Dreistufiges Planeten-Stirnradgetriebe
Übersetzung	i = ca. 87
Lagerungsart	Dreipunkt-Lagerung

Gewicht

Blatt	Ca. 12 t
Gondel ohne Triebstrang	Ca. 58 t
Nabe	Ca. 23 t

Elektrisches System

Nennleistung	3.400 kW (NS-seitig) 3.370 kW (MS-seitig)
Nennspannung	10/20/30 kV
Nennfrequenz	50 Hz
Generator	Doppelt gespeister Asynchrongenerator
Generatorschutzklasse	IP 54
Statorspannung	950 V
Drehzahlbereich	600 – 1.200 1/min
Frequenzumrichter	Pulsweitenmodulierte IGBTs (flüssigkeitsgekühlt)
Transformator	ITS (Gießharztransformator)

Schalleistung

Max. Schalleistungspegel	105,6 db (A)
--------------------------	--------------

Leistungskurve

