

3.2M₁₁₄

Cold Climate Version/60Hz

Auslegung

Nennleistung	3.200 kW (NS-seitig) 3.170 kW (MS-seitig)
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	12 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	22 m/s
Wiedereinschaltgeschwindigkeit	19 m/s
Betriebstemperaturbereich	-30 – +35 °C

Rotor

Diameter	114 m
Rotorfläche	10.207 m ²
Drehzahl	6 – 12,1 1/min (+15 %)
Leistungsregelung	Electrical pitch

Rotorblatt

Länge	55,8 m
Bauart	Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
Max. Blatttiefe	4 m

Getriebe

Bauart	Dreistufiges Planeten-Stirnradgetriebe
Übersetzung	i = ca. 99.5
Lagerungsart	Dreipunkt-Lagerung

Gewicht

Blatt	Ca. 15 t
Gondel ohne Triebstrang	Ca. 58 t
Nabe	Ca. 25 t

Elektrisches System

Nennleistung	3.200 kW (NS-seitig) 3.170 kW (MS-seitig)
Nennspannung	10/20/30 kV
Nennfrequenz	60 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. Schallleistungspegel	104,2 db (A)
---------------------------	--------------

Leistungskurve

