

MM82

Auslegung

Nennleistung	2.050 kW (NS-seitig) (50 Hz)
	2.050 kW (NS-seitig) (60 Hz)
Einschaltgeschwindigkeit	3,5 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	14,5 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	25 m/s
Wiedereinschaltgeschwindigkeit	22 m/s
Betriebstemperaturbereich	-20 – +35 °C (50 Hz)
	-30 – +35 °C (60 Hz)
Betriebstemperaturbereich optional	-20 – +40 °C (50 Hz)

Rotor

Diameter	82 m
Rotorfläche	5.281 m ²
Drehzahl	8,5 – 17,1 1/min (+12,5 %)
Leistungsregelung	Electrical pitch

Rotorblatt

Länge	40 m
Bauart	Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
Max. Blatttiefe	3,3 m

Getriebe

Bauart	Dreistufiges Planeten-Stirnradgetriebe
Übersetzung	$i = \text{ca. } 106$ (50 Hz)/ $i = \text{ca. } 84$ (60 Hz)
Lagerungsart	Dreipunkt-Lagerung

Gewicht

Blatt	Ca. 7 t
Gondel	Ca. 67 t
Nabe	Ca. 17 t

Elektrisches System

Nennleistung	2.050 kW (NS-seitig) (50 Hz)
	2.050 kW (NS-seitig) (60 Hz)
Nennspannung	690 V (50 Hz)/575 V (60 Hz)
Nennfrequenz	50 Hz/60 Hz
Generator	Doppelt gespeister Asynchrongenerator
Generatorschutzklasse	IP 54
Drehzahlbereich	970 – 1.800 1/min (50 Hz)
	720 – 1.440 1/min (60 Hz)
Frequenzumrichter	Pulsweitenmodulierte IGBTs (flüssigkeitsgekühlt)
Transformator	ETS (Öltransformator)
	ITS (Gießharztransformator) (50 Hz)
	ETS (Öltransformator) (60 Hz)

Schalleistung

Max. Schalleistungspegel	104 db (A)
--------------------------	------------

Leistungskurve

