

# Technische Daten AV 1010 – 2.3 MW und Leistungskurve

## Leistung

Konzept	Getriebelos
Nennleistung	2.300 kW
Einschaltwindgeschwindigkeit	3 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	11,2 m/s
Abschaltwindgeschwindigkeit	25 m/s
Höchste Windgeschwindigkeit	52,5 m/s
Windklasse	IEC IIIa

## Generator

Konzept	Direktantrieb PM-Generator
Drehzahlbereich	14,3 U/min, variabel
Größe	5 m Ø x 1,2 m
Rotor	PM, außen
Stator	Wassergekühlt, innen
Nennleistung, Spannung	min. 2.600 kW, 690 V
Hauptlager	Kegelrollenlager, zylindrisch
Schutzklasse	IP 54

## Rotor

Rotordurchmesser	100,6 m
Überstrichene Rotorfläche	7.948 m <sup>2</sup>
Nennzahl	14,3 U/min

## Windnachführung

Elektrische Getriebemotoren
--------------------------------

## Rotorblatt

Material	GFK/Epoxid
Typenbezeichnung	AVANTIS AB 100
Länge	49 m
Gewicht	10,5 t

## Elektrisches System

Umrichter	IGBT Gleichrichter/ Wechselrichter
Netzfrequenz	50/60 Hz
Spannung	690 V
Kühlsystem	Wassergekühlt

## Leistungsregelung

Drehzahlregelung	Pitchregelung Aktive Blattwinkelverstellung
Hauptbremse	Einzelblattwinkel- verstellung
2. Bremssystem	Hydraulische Scheibenbremse

## Schalleistung

95 % Nennleistung	104,7 dB(A)
-------------------	-------------

## Turm

Nabenhöhe	99 m
Typ	Stahlrohrturm

## Betriebstemperaturbereich

-40° C bis +40° C
-------------------

Alle Angaben ohne Gewähr

