

Technische Daten AV 928 – 2.5 MW und Leistungskurve

Leistung

Konzept	Getriebelos
Nennleistung	2.500 kW
Einschaltwindgeschwindigkeit	3 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	11,6 m/s
Abschaltwindgeschwindigkeit	25 m/s
Höchste Windgeschwindigkeit	59,5 m/s (70 m/s*)
Windklasse	IEC IIa

Generator

Konzept	Direktantrieb PM-Generator
Drehzahlbereich	16 U/min, variabel
Größe	∅ 5 m x 1,2 m
Rotor	PM, außen
Stator	Wassergekühlt, innen
Nennleistung, Spannung	min. 2.750 kW, 690 V
Hauptlager	Kegelrollenlager, zylindrisch
Schutzklasse	IP 54

Rotor

Rotordurchmesser	93,2 m
Überstrichene Rotorfläche	6.822 m ²
Nennzahl	16 U/min

Windnachführung

Elektrische
Getriebemotoren

* AV 928 T (Typhoon)

Alle Angaben ohne Gewähr

Rotorblatt

Material	GFK/Epoxid
Typenbezeichnung	AVANTIS AB 92
Länge	45,3 m
Gewicht	10,2 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	80 m, 99 m
Typ	Stahlrohrturm

Betriebstemperaturbereich

-40° C bis +40° C

