



Fact Sheet

Technische Daten BARD 5.0

Einschaltwindgeschwindigkeit (v_{in})	3 m/s / entspricht 2 Bft	
Nennwindgeschwindigkeit (v_r)	12,5 m/s / entspricht 6 Bft	
Schnelllaufzahl	8,0	
Abschaltwindgeschwindigkeit (v_{out}) / (600s Durchschnittswert)		25 m/s / entspricht 10 Bft
Abschaltwindgeschwindigkeit (v_A) / (1s Durchschnittswert)		30 m/s / entspricht 11 Bft
Lebensdauer	20 Jahre	
Typenklasse	TC 1C	
Generatorgehäuse / Länge x Höhe x Breite	14 m x 8 m x 8,5 m	
Gewicht Generatorgehäuse	ca. 280 t	
Rotorkreisdurchmesser	122 m	
Gesamthöhe über Wasser	152 m	
Nabenhöhe über Wasser	90 m	
Unterkante Fundament über Wasser	21 m	
Gewicht Stützkreuz	490 t	
Höhe Turm	63 m	
Durchmesser Turm	6,5 m Fuß / 5,5 m Spitze	
Gewicht Turm	ca. 450 t	

Generator

Bauart:	doppelt gespeiste Asynchronmaschine
Nennleistung (elektr. Ausgang)	5.276,2 kW
Nenndrehmoment (Eingang)	42,9 kNm
Nenndrehzahl	1.212 U/min.
Wirkungsgrad bei Nennleistung	0,968

Getriebe

Bauart:	2 Planetenstufen, 1 Stirnradstufe
Übersetzungsverhältnis	96.965
Nennleistung (Eingang)	5.630 kW
Nenndrehmoment (Eingang)	4.301,3 kNm
Wirkungsgrad bei Nennleistung	0,970

Rotorblatt

Achsneigung	5°	
Konuswinkel	-3,5°	
Blattmasse (inkl. Blattanschluss)	ca. 28,5 t	
Tiefe am Tip	0,90 m	
Max. Blatttiefe	5,96 m	
Teilkreisdurchmesser (Blattanschluss)	4 m	
Nabenmasse (inkl. Pitchlager und Ausrüstung)	ca. 70 t	