

M5000

Technische Daten

Auslegung

Nennleistung	5.000 kW
Einschaltwindgeschwindigkeit	4 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	12 m/s
Abschaltwindgeschwindigkeit	25 m/s
Auslegungslebensdauer	20 Jahre
Typenklasse	IEC 1a / GL-TK 1 offshore

Rotor

Durchmesser	116 m
Blattzahl	3
Rotorfläche	10.568 m ²
Drehzahlbereich	5,9 - 14,8 min ⁻¹ ± 10 %
Nennndrehzahl	14,8 min ⁻¹
Rotorachsneigung	5°
Konuswinkel	-2°

Blattverstellung

Prinzip	elektrische Einzelblattverstellung
Leistungsregelung	Blattwinkel- und Drehzahlregelung

Turm

Bauart	Stahlrohrturm
--------	---------------

Getriebe

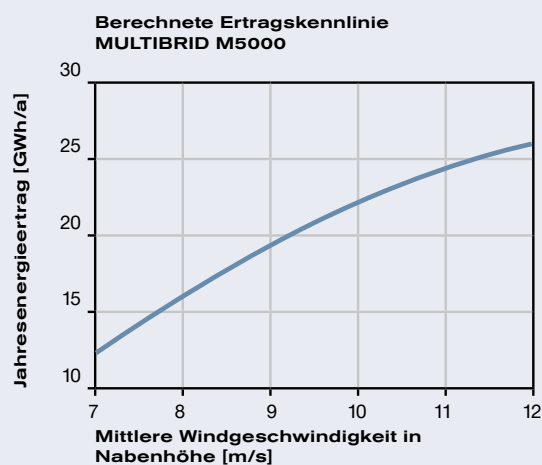
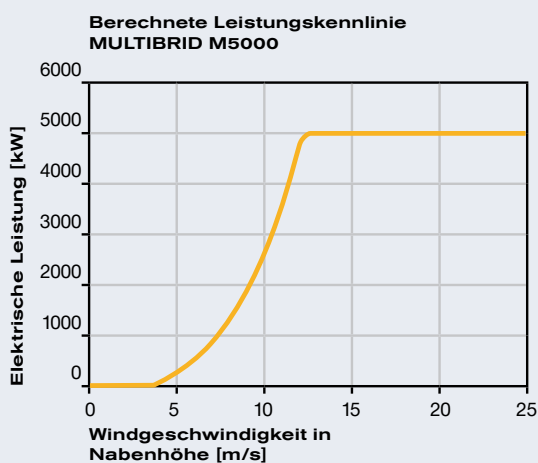
Bauart	Stufenplanetengetriebe, schrägverzahnt
Nennleistung	5.540 kW
Nennndrehmoment	3.575 kNm
Übersetzungsverhältnis	1:9,92

Generator und Umrichter

Bauart Generator	synchron, permanenterregt
Nennleistung Generator	5.315 kW
Nennspannung	3.000 V
Drehzahlbereich	58,6 - 146,9 min ⁻¹
Kühlung	Wasserkühlung
Schutzklasse	IP 54
Bauart Umrichter	4-Quadranten-Umrichter
Leistungsfaktor netzseitig	0,9 induktiv - 0,9 kapazitiv

Massen

Rotorblatt	16.500 kg
Nabe	60.100 kg
Gondel	199.300 kg



06/2008 Änderungen und Irrtümer vorbehalten