



Technische Daten

 Unser Technikpartner
für Windkraftanlagen


Kleinwindkraftanlage TYP OSIRIS ONGRID 1,6 kW



Elektrische Nennleistung	1,6 kW
erreicht bei einer Windgeschwindigkeit von	10,5 m/s
Anlaufgeschwindigkeit	2,4 m/s
Überlebensgeschwindigkeit	50 m/s
Rotordurchmesser	3,2 m
Anzahl der Rotorblätter	5
Nenn Drehzahl	450 U/min
Gewicht Turbine	78 kg
Blattwerkstoff	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Art der Anlage	Rechtsdrehender Luvläufer
Windnachführung	Passiv
Sicherheitssysteme bei Sturm	Strömungsabriss am Blatt, elektromagnetische Bremse
Generator	Permanentmagnet, synchron
Einspeisung	einphasig

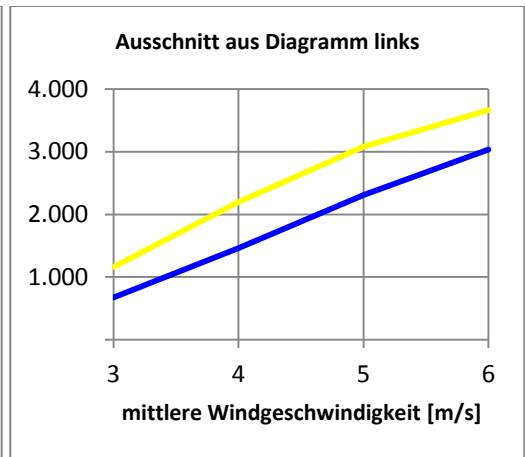
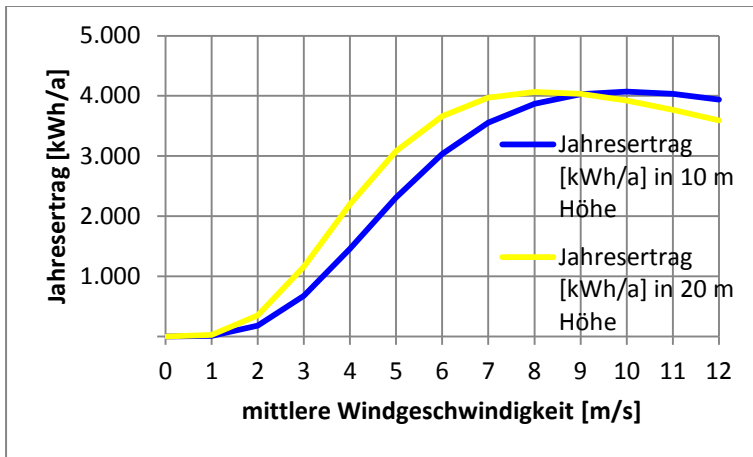
Hauptmerkmale

- sehr großer Rotordurchmesser für leichten Anlauf und sehr schnelle Anpassung an Windschwankungen (Schwachwindanlage)
- sehr hochwertige Materialien
- mehrfach redundant ausgelegter Sturmschutz
- Wechselrichteranpassung mit programmierbaren Leistungspunkten
- direkt getriebener, getriebeloser und langsam laufender Permanentmagnetgenerator
- passive Windnachführung
- geringes Gewicht
- keine regulär vorgegebenen Wartungsintervalle



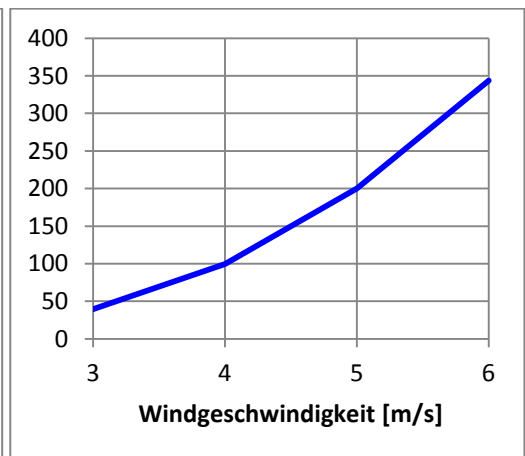
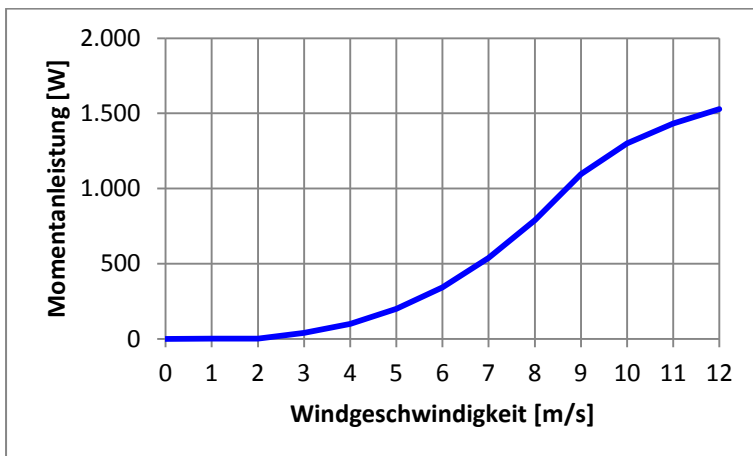
**Jahresertragsberechnung:
Weibull 1,5 und Unsicherheitsfaktor 20% wegen Turbulenzen in Bodennähe**

Windgeschwindigkeit [m/s] in 10 m Höhe	0	1	2	3	4	5	6
Jahresertrag ¹⁾ [kWh/a] in 10 m Höhe	0	10	181	676	1.460	2.311	3.035
Jahresertrag ¹⁾ [kWh/a] in 20 m Höhe	0	26	351	1.162	2.198	3.082	3.664
Ertragsunterschied (absolut)	0	16	170	486	738	771	629



Momentanleistung in Abhängigkeit der Windgeschwindigkeit

Windgeschwindigkeit [m/s]	0	1	2	3	4	5	6
Momentanleistung ²⁾ [W]	0	2	3	40	100	200	344



1) Tatsächlicher Ertrag kann abweichen
2) Herstellerangaben und DIN EN61400-12-1-Prüfung