

## ANTARIS 10.0 kW Kleinwindanlage



- für exponierte Windstandorte  
Optional mit verschiedenen Rotordurchmessern von 5,30 m – 6,50 m
- geräuscharmes Blattprofil
- als Netzeinspeisung, Heizungsunterstützung und Batterielader
- Sturmsicherung mit Helikopterfunktion und elektronischer Bremse
- einfach zu installieren

### Information zum ANTARIS Windenergiesystem

Die ANTARIS Windturbine ist ein Windenergiesystem, das sich ideal für Binnenlandstandorte eignet. Es wurde speziell für die Netzeinspeisung, Batterieladung (24 V DC/48 V DC ect.) und zur Unterstützung von Heizungssystemen entwickelt.

Als Resultat ihres robusten Designs ist die ANTARIS ebenso für exponierte Windstandorte geeignet, optional mit verschiedenen Rotordurchmessern (5,30 m-6,50 m).

Die handlaminieren Rotorblätter werden durch ein aerodynamisches Profil unterstützt. Überflüssig zu sagen das jedes Blatt statisch und dynamisch ausgewuchtet und mit einer Identifikationsnummer und Dokumentationen versehen ist.

Unkompliziert im Aufbau haben wir den Fokus darauf gelegt, das die Turbine schnell aufgestellt und von Hand installiert werden kann. Als Resultat ihres robusten Designs arbeitet die ANTARIS extrem effizient und hat in ihrer Basisversion einen sehr attraktiven Preis. Eine besondere Aufmerksamkeit sollte man hier auf ihr exzellentes Betriebsverhalten legen, das bei einer Windgeschwindigkeit von unter 2,8 m/sec. mit sehr leisem Betrieb (49 dB) liegt. Dies bedeutet, das System kann auch in Wohngebieten errichtet werden.

Zum Netzparallelbetrieb werden Netzwechselrichter der Smart!wind Serie (5.5 – 10.5 kW) eingesetzt, die in ihrer Kennlinie auf die ANTARIS und die örtlichen Windverhältnisse abgestimmt werden. Dadurch kann auch für Schwachwindgebiete der Netzparallelbetrieb mit dem jeweiligen Smart!wind realisiert werden.

Die Wechselrichter haben eine entsprechende Konformitätserklärung und sind für den Netzparallelbetrieb zugelassen, die ENS ist bereits integriert!  
Wird die ANTARIS im **Heizbetrieb** eingesetzt, übernimmt ein Steuerschrank mit Regelelektronik die optimale Wind-Kennlinienführung, gekoppelt mit einem Heizstab von 6000 Watt.

Generator		Turbinendaten	
Typ	3-phasig Permanentmagnet	Typ	Netzeinspeisung, Heizungsunterstütz.
Wirkungsgrad	92%	Drehzahlbereich	0 rpm - 300 rpm
Nennleistung	9.5 kW	Arbeitsbereich	60 rpm – 250 rpm
Maximalleistung	18.0 kW	Einschaltgeschwindigkeit	2.2 m/s
Nennspannung	350 VAC	Sturmsicherung	12.0 m/s
Schutzklasse	IP56	max.Windgeschwindigkeit	< 58 m/s

Mechanische Daten		Sturmsicherung	
Repeller durchm.	6.50 m (5.80 m)	automatisches System	Helikopterstellung Bremswiderstand Elektronische Bremse (optional)
Überstrichene Rotorfläche	33.16 m <sup>2</sup> (26.40 m <sup>2</sup> )	manuell	Kurzschlußbremse Bremswiderstand
Rotorblätter	3 Stck. Carbon / Glasfaser		
Rotorblattschutz	UV, Chemie und Temperaturbeständig		
Turbinenmaterial	Hochtemp. verzinkt		
Farbe	RAL 9010		
Gewicht komplett	450 kg		

Standardnormen und Zertifizierungen
CE-DIN EN 60204-1 DIN VDE 0113 T 1 DIN EN 12100 DIN EN 418 Unfallverhütungsvorschrift BGV A3 (VBG4) entsprechend IEC 61400-2

