

Ertragsstarke horizontale Windkraftanlagen

mit 5,5kW, 11kW, 15kW, 22kW, 30kW und 45kW

In Europa gefertigte Windkraftanlage mit sehr guter Ausstattung. Ertragsstark über den gesamten Windgeschwindigkeitsbereich durch aktive Windnachführung und Geschwindigkeitsregelung und einen für die jeweilige Leistungsklasse **überdurchschnittlich großen Rotordurchmesser**. Die speicherprogrammierbare Steuerung ermöglicht u.a. die ortsspezifische Parametrierung, Ferndiagnose.

Die robust gebauten Windkraftanlagen haben ein wartungsfreies Getriebe und einen Asynchron-Generator von namhaften deutschen Großserienherstellern. Vorteile dieses Aufbaus sind eine direkte dreiphasige Ausgangsspannung von 400V zur Netzeinspeisung ohne zusätzlichen Wechselrichter und eine langfristig gesicherte Verfügbarkeit.



Hauptmerkmale

- Nennleistung bereits ab 8 - 10m/s
- Hoher Ertrag ab niedriger Windgeschwindigkeit
- Aktive Windnachführung und leistungsoptimierte Geschwindigkeitsregelung mittels Drehung aus dem Wind über Azimut-Antrieb
- Konstant hohe Leistung ab ca. 10m/s bis 20m/s
- Überdurchschnittlich großer Rotordurchmesser
- Rotorblätter aus Verbundwerkstoff / Karbonfaser leistungs- und geräuschoptimiert
- Zwei unabhängige Bremssysteme zur Sturmsicherung und bei Stromausfall
- Asynchrongenerator
- Wartungsarmes Getriebe
- Temperatur- und Drehzahlüberwachung

www.windkraft-anlagen.com

- Konstante dreiphasige Ausgangsspannung 400V
- KEIN zusätzlicher Wechselrichter für Netzeinspeisung
- Optionaler Batterielader für netzautarken Insel-/Batteriebetrieb
- SPS-Steuergerät zur ortsspezifischen Parametrierung
- Optionaler Datenlogger mit Datenfernübertragung
- Windgeschwindigkeits- und Windrichtungsmesser
- Schnelle Montage durch modularen Aufbau
- Fernwartung und -diagnose

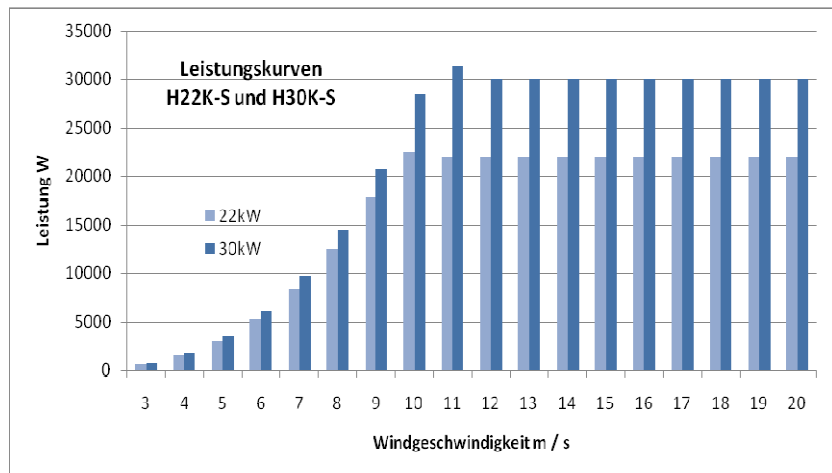
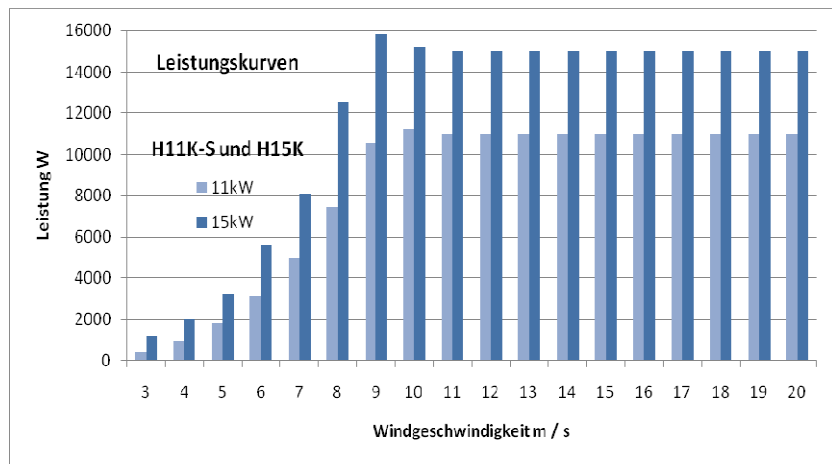
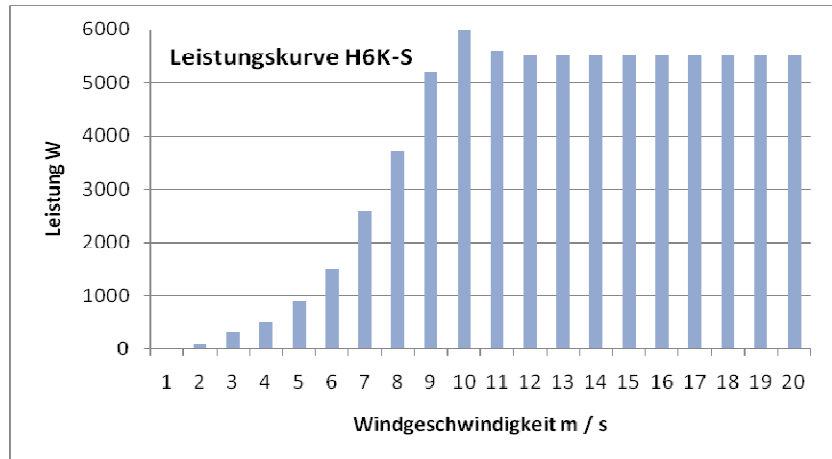
Masten feuerverzinkt

inklusive einsatzfertigem Fundament-Ankerkorb

- Freistehende Gittermasten
- Abgespannte Masten für Anlagen bis 15kW
- Freistehende Rohrmasten



Typ	Einh.	H6K-S	H11K-S	H15K-S	H22K-S	H30K-S	H45K-S
Nenn-Leistung	kW	6	11	15	22	30	45 ab 2011
Jahresertrag bei 5-6m/s	kWh	10.000	20.000	30.000	40.000	55.000	83.000
Nenn-Windgeschwindigkeit	m/s	10	9	9	9	9	9
Rotor-Ø	m	6,2	10,3	11,7	14	14	16
Rotorfläche, überstrichen	m	30	83	108	153	153	200
Gittermasten, Höhen	m	15, 21, 27, 33			24, 30, 36		
Rohrmasten, altern. abgespannt: a	m	9,5 , 12a, 18a, 24			18, 24, 30		



© Copyright

outsourceng Ltd&Co.KG
 Kirchheimer Straße 18
 72622 Nürtingen / Germany
 Tel + 49 173 383 0418
 info@windkraft-anlagen.com
 www.windkraft-anlagen.com

Niederlassung Norddeutschland
 weitere Vertriebspartner bundesweit und in Österreich

Auf unserer Website finden Sie ein umfangreiches
 Angebot an horizontalen und vertikalen Windkraftanlagen