

Windenergiesystem Odin H600

Die Odin H600 zeichnet sich durch optimal aufeinander abgestimmte Systemkomponenten aus. Basierend auf der von *NEUHÄUSER* WindTec entwickelten vertikalen H-Rotor-Technik, drehen sich bei der Odin H600 umgebungsabhängig zwei bis drei senkrechte Rotorblätter getriebelos um eine vertikale Achse und produzieren mit einem integrierten, permanent magnetisch erregten Generator Strom.

Durch die hocheffiziente Rotorengeometrie, die Verwendung robuster Materialien und die Reduzierung von beweglichen Teilen ist die Odin H600 unempfindlich, wartungsarm und im Betrieb äußerst leise.

Die Umweltfreundlichkeit der Odin H600 wird durch die Einsparung von elektrischem Eigenverbrauch potenziert, da sie ohne Fremderregung anläuft. Wie alle *NEUHÄUSER*-Windenergiekonverter beinhaltet die Odin H600 kein Öl. Somit ist sie auch für Naturschutzgebiete optimal geeignet.

Selbstverständlich unterliegt die Odin H600 einem lückenlosen, individuell abgestimmten Betriebs- und Wartungsservice, der sich auch auf den Auslandseinsatz erstreckt.

Einsatzmöglichkeiten/Aufstellungsorte

Die Odin H600 wurde zum Aufbau von Windparks/Windfarmen mit dem primären Ziel der Netzeinspeisung konzipiert. Für Windparkplaner im On-Shore-Bereich ist die Odin H600 besonders interessant, da hier viele der Vorteile der H-Rotor-Technologie gegenüber horizontalen Systemen zum Tragen kommen. Das gilt im Besonderen für die Planungssicherheit durch geringe Stillstandszeiten, die sehr gute Umweltverträglichkeit und die hohe Einwohnerkompatibilität durch minimierte Geräusch- und Vibrationsemissionen.

Darüber hinaus kann die Odin H600 auch sehr gut in Siedlungen, Ferienanlagen oder großen landwirtschaftlichen Betrieben eingesetzt werden, in denen die Stromversorgung unabhängig von der Stabilität des einheimischen Stromnetzes gewährleistet sein muss.

Das gilt ebenso für den Einsatz in Regionen, in denen energiesensible Nutzer wie große Forschungsanlagen, Krankenhäuser oder Industrieanlagen beheimatet sind, deren Stromversorgung stabilisiert oder umfänglich erreicht werden soll. Hier kommen besonders die Beständigkeit und Wartungsarmut der Odin H600 zum Tragen. Die Reduktion auf wesentliche Bestandteile minimiert das Reparatur- und Ersatzteilrisiko.

NWT – wir holen mehr aus dem Wind!

Ausgelegt für den Dauerbetrieb

Technische Daten

Nennleistung	600 kW
Rotordurchmesser	Circa 40 m
Anzahl der Rotorblätter	2 oder 3
Drehzahl	16,7 U/min
Drehrichtung	Entgegen dem Uhrzeigersinn (von oben gesehen)

Rotorblätter

Material	GFK
Größe	ca. 33 m
Profil	Symmetrisch

Generator

Bauart	Generator ohne Getriebe, permanent erregt, <i>NEUHÄUSER WINDTEC</i>
--------	---------------------------------------------------------------------------

Typ

Turm

Bauart	3-Bein-Rohrfachwerk
Material	Tieftemperaturstahl
Nabenhöhe	Circa 50 m/70m

Windgeschwindigkeiten

Anlaufgeschwindigkeit	4 m/s
Nenngeschwindigkeit	16 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	20 m/s
Überlebensgeschwindigkeit	60 m/s

