

Windenergiesystem Notos H40

Die Notos H40 zeichnet sich durch optimal aufeinander abgestimmte Systemkomponenten aus. Basierend auf der von NEUHÄUSER WindTec entwickelten vertikalen H-Rotor-Technik, drehen sich bei der Notos H40 umgebungsabhängig zwei oder drei senkrechte Rotorblätter getriebeles 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 Notos H40 unempfindlich, wartungsarm und im Betrieb äußerst leise.

Die Umweltfreundlichkeit der Notos H40 wird durch die Einsparung von elektrischem Eigenverbrauch potenziert, da sie ohne Fremderregung anläuft. Wie alle NEUHÄUSER-Windenergiekonverter beinhaltet die Notos H40 kein Öl. Somit ist sie auch für Naturschutzgebiete und Gewässer optimal geeignet.

Einsatzmöglichkeiten/Aufstellungsorte

Die Notos H40 kann zur Grundauslastung großer, ausfallsensibler Betriebe, kompletter Bürotürme und großer landwirtschaftlicher Betriebe beitragen. Auch der Grundstein zur Versorgung ganzer Dörfer kann mit der Notos H40 bereits gelegt werden, was sie beispielsweise für die Entwicklungshilfe, technische Hilfswerke und internationale Projekte zur Elektrifizierung interessant macht. Hierfür ist die Notos H40 ebenfalls ausgezeichnet zur Kombination mit Solarenergie zur Hybridlösung geeignet.

Gleichzeitig schlägt die Notos H40 innerhalb der NEUHÄUSER-WindTec-Anlagenfamilie die Brücke zum primären Investitionsobjekt. Sie eignet sich aufgrund ihrer hohen Wirtschaftlichkeit hervorragend zum Aufbau kleinerer Windfarmen innerhalb von Kommunen oder zur Integration in bestehende Windparks von Einzelprojektierern.

Ihre Geräuscharmheit und ansprechende Ästhetik machen einen urbanen Einsatz der Notos H40 durch die Aufbringung auf Dächern und die Aufstellung in Gebäudenähe, auch nach Bauabschluss, problemlos möglich.

NWT – wir holen mehr aus dem Wind!

Ausgelegt für den Dauerbetrieb

Technische Daten

Nennleistung	40 kW
Rotordurchmesser	12 m
Anzahl der Rotorblätter	2 oder 3
Drehzahl	Variabel, max. 40 U/min
Drehrichtung	Entgegen dem Uhrzeigersinn (von oben gesehen)

Rotorblätter

Material	GFK
Größe	9 m
Profil	Symmetrisch

Generator

Bauart	Integrierter Synchrongenerator, permanent erregt
--------	---

Turm

Bauart	Zentralrohr mit 3 Stützen
Material	Stahl
Nabenhöhe	Circa 16 m/25,5 m

Windgeschwindigkeiten

Anlaufgeschwindigkeit	3,5 m/s
Nenngeschwindigkeit	13,0 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	20 m/s
Überlebensgeschwindigkeit	50 m/s

