



### 1 kW

#### Technische Daten

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nennleistung            | 1 kW  |
| Rotordurchmesser        | 2,0 m   |
| Anzahl der Rotorblätter | 2   |
| Drehzahl                | variabel bis 180 U/min                                  |
| Drehrichtung            | links, entgegen dem Uhrzeigersinn<br>(von oben gesehen) |

#### Rotorblätter

|          |             |
|----------|-------------|
| Material | GFK         |
| Größe    | 0,3 x 2,5 m |
| Länge    | 2,0 – 2,5 m |
| Profil   | symmetrisch |

#### Generator

|        |  |
|--------|--|
| Bauart | Synchron-Generator<br>permanent erregt,<br>getriebeles |
|--------|--|

#### Leistung

|  |             |
|--|-------------|
|  | max. 1,5 kW |
|--|-------------|

#### Mast

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Bauart    | Rohr mit Seilabspannung |
| Material  | Stahl                   |
| Nabenhöhe | 6 – 10m                 |

#### Windgeschwindigkeiten

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Anlaufgeschwindigkeit     | 0,5 m/s  |
| Nenngeschwindigkeit       | 13,0 m/s |
| Abschaltgeschwindigkeit   | keine    |
| Überlebensgeschwindigkeit | 30m/s    |



### Windenergiekonverter H-Rotor 1

Der NEUHÄUSER Windenergiekonverter H-Rotor 1 gehört zu einer neuen Generation von Windkraftanlagen. Zwei oder drei senkrechte Rotorblätter drehen sich um eine vertikale Achse und produzieren mit einem integrierten, permanent erregten Generator Strom. Durch die optimale Abstimmung der einzelnen Systemkomponenten erreichen NEUHÄUSER Windkraftanlagen eine extrem hohe Energieausbeute, zusätzlich optimiert durch eine Stark- und Schwachwindausnutzung.

Die Anlagen sind unempfindlich, fast wartungsfrei und im Betrieb extrem leise, da die typischen Blattgeräusche üblicher Systeme entfallen. Da die NEUHÄUSER Windenergiekonverter kein Öl beinhalten, sind sie auch für Naturschutzgebiete und Gewässer geeignet. Der Aufbau der Anlagen erfolgt durch Selbstaufbau. Die einfache Montage und der Transport der Anlagen machen es möglich, diese Anlage auch in entlegenen Gebieten aufzustellen.

NEUHÄUSER Windkonverter sind nicht nur für den einheimischen Markt eine Lösung, um umweltfreundlich Energie zu erzeugen, sondern durch die besonderen Systemvorteile geeignet, überall dort Strom zu produzieren, wo er dringend gebraucht wird. Über eine oder mehrere Batterien kann der Strom (Spannung 12 V) gespeichert werden und mittels Wechselrichter in 220 V AC umgeformt werden. Dadurch lassen sich auch 220 V Geräte betreiben.

**NEUHÄUSER WINDTEC GmbH • Scharnhorststraße 11/16 • D-44532 Lünen/Germany  
Fon +49(0)2306/949-0 • Fax +49(0)2306/949-241 • [www.neuhaeuser.com](http://www.neuhaeuser.com)**