

# **ENO** **126**

## 4,0 MW

novation for efficiency



**ENO**  **ENERGY**

Success with wind.

# Höchste Effizienz durch maximale Leistung

## Technische Daten der eno 126 4,0 MW

### Allgemeines

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Anlagenbezeichnung          | eno 126  |
| Nennleistung                | 4.000 kW |
| Einschaltgeschwindigkeit    | 3 m/s    |
| Nennwindgeschwindigkeit     | 13 m/s   |
| Abschaltwindgeschwindigkeit | 25 m/s   |
| Tiltwinkel                  | 5°       |

### Rotor

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Durchmesser          | 126,0 m               |
| Nennzahlbereich      | 4,0 – 11,5 U/min      |
| Überstrichene Fläche | 12.468 m <sup>2</sup> |

### Rotorblatt

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Hersteller | eno energy systems GmbH |
| Material   | GFK/CFK                 |
| Länge      | 61,6 m                  |

### Getriebe

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Ausführung             | Planeten-/Stirnradgetriebe |
| Übersetzungsverhältnis | ca. 1:119                  |

### Generator

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| Art    | Synchrongenerator          |
| Aufbau | Schleifringlos/fremderregt |

### Turm (Nabenhöhe)

97 m, 117 m, 137 m, 162 m

### Umrichter

|        |  |
|--------|--|
| Art    | Vollumrichter                            |
| Aufbau | Modulare IGBT<br>Wechselrichtertopologie |

### Schalleistungspegel<sup>1</sup>

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| mit Serrations  | 104,0 dB(A) |
| ohne Serrations | 105,5 dB(A) |

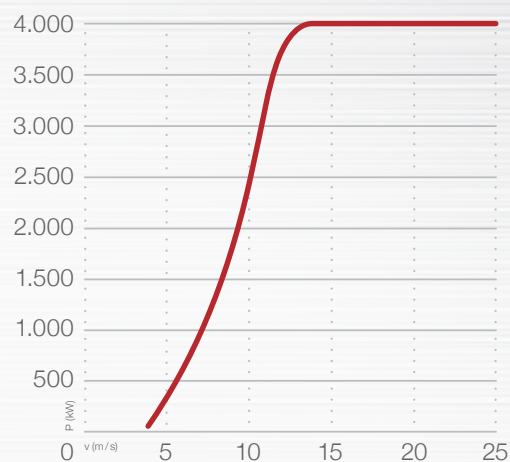
### Windklasse

|                          |                |                |                |       |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| Nabenhöhe                | 97 m           | 117 m          | 137 m          | 162 m |
| Windklasse nach IEC ed.3 | II A           | II A           | II A           | S     |
| Windzone nach DIBt 2012  | WZ 4,<br>GK II | WZ 4,<br>GK II | WZ 4,<br>GK II | S     |

<sup>1</sup> Schallreduzierte Modi auf Anfrage verfügbar

<sup>2</sup> Mittlere Windgeschwindigkeit auf Nabenhöhe, Reileigh-Verteilung

Leistungskurve eno 126



Berechneter Jahresenergieertrag<sup>2</sup>

| Vw, Nabenhöhe | eno 126      |
|---------------|--------------|
| 6,0 m/s       | 9.845 MWh/a  |
| 6,5 m/s       | 11.529 MWh/a |
| 7,0 m/s       | 13.153 MWh/a |
| 7,5 m/s       | 14.694 MWh/a |
| 8,0 m/s       | 16.132 MWh/a |
| 8,5 m/s       | 17.458 MWh/a |

abgeschätzter Referenzertrag nach FGW TR 5 (EEG 2017)

| Nabenhöhe | Referenzertrag in kWh |
|-----------|-----------------------|
| 97 m      | 56.038.638            |
| 117 m     | 61.152.282            |
| 137 m     | 65.494.704            |
| 162 m     | 70.174.280            |



**eno energy systems GmbH**  
 Am Strande 2 e . 18055 Rostock . Germany  
 fon: +49 (0)381 . 20 37 92-0  
 fax: +49 (0)381 . 20 37 92-101  
 mail: sales@eno-energy.com  
**www.eno-energy.com**