

ENO  **114**

4,8 MW

novation for efficiency



ENO  **ENERGY**

Success with wind.



Optimierter Wirkungsgrad im Windpark

Technische Daten der eno 114 4,8 MW

Allgemeines

Anlagenbezeichnung	eno 114
Nennleistung	4.800 kW
Einschaltwindgeschwindigkeit	3 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	15 m/s
Abschaltwindgeschwindigkeit	25 m/s
Tiltwinkel	5°

Rotor

Durchmesser	114,9 m
Nennzahlbereich	4,0 - 11,8 U/min
Überstrichene Fläche	10.369 m ²

Rotorblatt

Hersteller	eno energy systems GmbH
Material	GFK
Länge	56,0 m

Getriebe

Ausführung	Planeten-/Stirnrädergetriebe
Übersetzungsverhältnis	ca. 1:126

Generator

Art	Synchrongenerator
Aufbau	Schleifringlos / fremderregt

Turm (Nabenhöhe)

92 m; 127,5 m; 142 m

Umrichter

Art	Vollumrichter
Aufbau	modulare IGBT Wechselrichtertopologie

Schallleistungspegel¹

mit Serrations	103,0 dB(A)
ohne Serrations	105,0 dB(A)

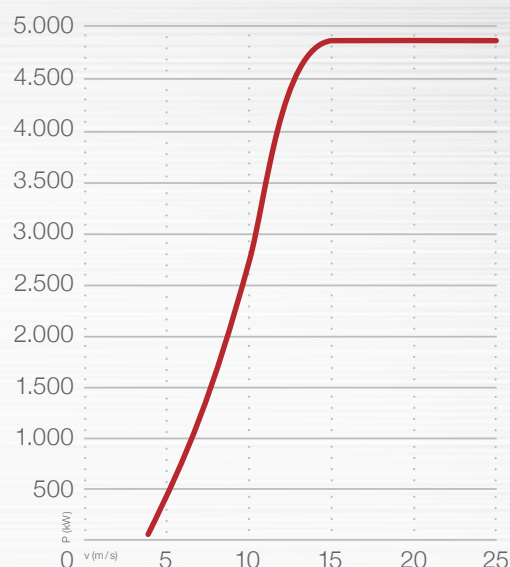
Windklasse

Nabenhöhe	92 m	127,5 m	142 m
Windklasse nach IEC ed.3	II A	II A	II A
Windzone nach DIBt 2012	WZ4, GK II	WZ4, GK II	WZ3, GK II

¹ Schallreduzierte Modi auf Anfrage verfügbar

² Mittlere Windgeschwindigkeit auf Nabenhöhe, Reileigh-Verteilung

Leistungskurve eno 114



Berechneter Jahresenergieertrag²

Vw, Nabenhöhe	Ertrag in MWh
6,0 m/s	8.753 MWh/a
6,5 m/s	10.492 MWh/a
7,0 m/s	12.240 MWh/a
7,5 m/s	13.959 MWh/a
8,0 m/s	15.619 MWh/a
8,5 m/s	17.195 MWh/a

abgeschätzter Referenzertrag nach FGW TR 5 (EEG 2017)

Nabenhöhe	Referenzertrag in kWh
92 m	49.383.268
127,5 m	58.640.972
142 m	61.944.912



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