

ENO  **114**

4,0 MW

novation for efficiency



ENO  **ENERGY**

Success with wind.



Optimierter Wirkungsgrad im Windpark

Technische Daten der eno 114 4,0 MW

Allgemeines

Anlagenbezeichnung	eno 114
Nennleistung	4.000 kW
Einschaltwindgeschwindigkeit	3 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	13,5 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. 1:119

Generator

Art	Synchrongenerator
Aufbau	Schleifringlos / fremderregt

Turm (Nabenhöhe)

92 m; 127,5 m; 142 m

Umrichter

Art	Vollumrichter
Aufbau	modulare IGBT Wechselrichtertopologie

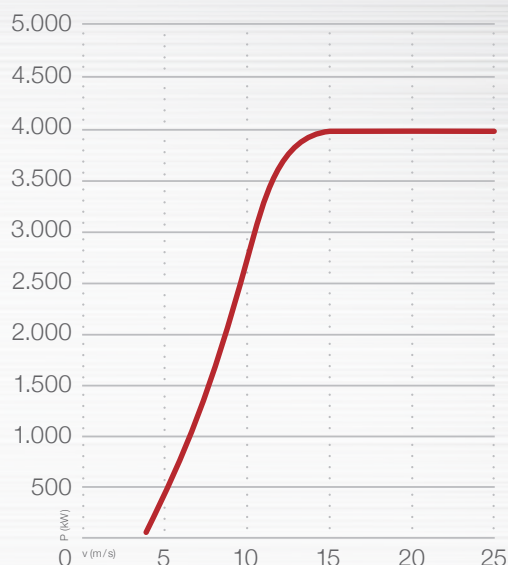
Schallleistungspegel¹

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	S ²	S ²
Windzone nach DIBt 2012	WZ4, GK II	WZ4, GK II	WZ3, GK II

Leistungskurve eno 114



Berechneter Jahresenergieertrag³

Vw, Nabenhöhe	Ertrag in MWh
6,0 m/s	8.661 MWh/a
6,5 m/s	10.280 MWh/a
7,0 m/s	11.871 MWh/a
7,5 m/s	13.403 MWh/a
8,0 m/s	14.854 MWh/a
8,5 m/s	16.206 MWh/a

Referenzertrag nach FGW TR 5 (EEG 2017)

Nabenhöhe	Referenzertrag in kWh
92 m	48.381.223
127,5 m	56.851.130
142 m	59.828.568



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

¹ Schallreduzierte Modi auf Anfrage verfügbar

² Erhöhte mittlere Windgeschwindigkeit von 9 m/s (inkl. IEC IIA)

³ Mittlere Windgeschwindigkeit auf Nabenhöhe, Reileigh-Verteilung