

ENO  **114**

3,5 MW

novation for efficiency



ENO ENERGY

Success with wind.



Optimierter Wirkungsgrad im Windpark

Technische Daten der eno 114 3,5 MW

Allgemeines

Anlagenbezeichnung	eno 114
Nennleistung	3.500 kW
Einschaltwindgeschwindigkeit	3 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	13 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-/Stirnradgetriebe
Übersetzungsverhältnis	ca. 1:119

Generator

Art	Synchrongenerator
Aufbau	Schleifringlos / fremderregt

Turm (Nabenhöhe)

92 m; 127,5 m; 142 m

Umrichter

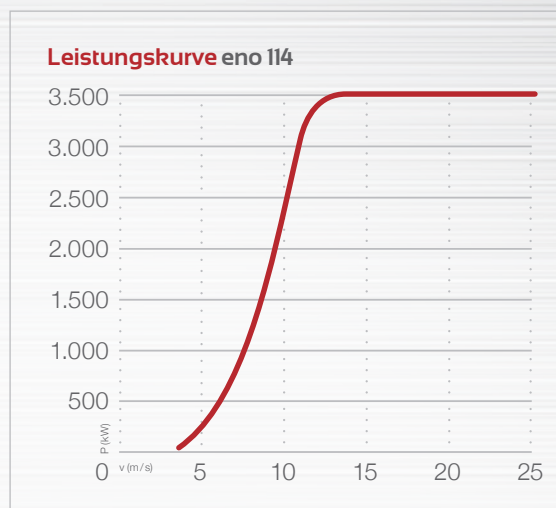
Art	Vollumrichter
Aufbau	modulare IGBT Wechselrichtertopologie

Schalleistungspegel¹

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 S ²	II S ²	II S ²
Windzone nach DIBt 2012	WZ 4, GK II	WZ 4, GK II	WZ 4, GK II



Jahresenergieertrag³

Vw, Nabenhöhe	eno 114
6,0 m/s	8.291 MWh/a
6,5 m/s	9.768 MWh/a
7,0 m/s	11.202 MWh/a
7,5 m/s	12.568 MWh/a
8,0 m/s	13.847 MWh/a
8,5 m/s	15.031 MWh/a

Referenzertrag nach FGW TR 5 (EEG 2017)

Nabenhöhe	Referenzertrag in kWh
92 m	46.243.524
127,5 m	53.919.223
142 m	55.433.066



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 Erweiterte Turbulenzklassifizierung für kompakteres Windparklayout

³ Mittlere Windgeschwindigkeit auf Nabenhöhe, Reileigh-Verteilung