


ENO II4

3,5 MW

enovation for efficiency




ENO ENERGY

Success with wind.



Optimierter Wirkungsgrad im Windpark

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
Nenndrehzahlbereich	4 - 11,8 U/min
Überstrichene Fläche	10.369 m ²

Rotorblatt

Hersteller	eno energy
Material	GFK
Länge	56 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

Schallleistungspegel

berechnet (Mode 0) ¹	105 dB(A)
---------------------------------	-----------

Windklasse

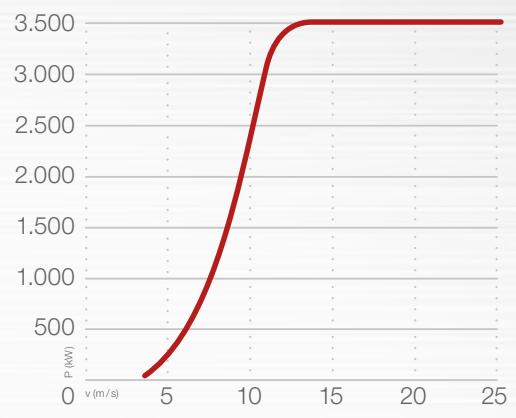
Windklasse nach IEC	IEC II ²
Windzone nach DIBt	WZ 4, GK2

¹ Schallreduzierte Modi auf Anfrage verfügbar

² Erweiterte Turbulenzklassifizierung für kompakteres Windparklayout

³ Jahresenergieerträge gültig für k=2.0 (Weibullverteilung)

Leistungskurve eno 114



Jahresenergieertrag³

v _w , 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

Nabenhöhe	Referenzertrag in kWh
92 m	50 058 416
127,5 m	54 644 823
142 m	56 052 155



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