

Technische Daten E-126 EP4

Allgemein	
Hersteller	ENERCON GmbH Dreekamp 5 26605 Aurich
Typenbezeichnung	E-126 EP4
Nennleistung	4200 kW
Nabenhöhen	99 m, 135 m, 159 m
Rotordurchmesser	127 m
IEC-Windklasse (ed. 3)	IIA
Extrem-Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe (10-min-Mittelwert)	42,5 m/s
	entspricht einem Lastäquivalent von circa 59,5 m/s (3-s-Böe)
Jahresmittel der Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe	8,5 m/s
Rotor mit Rotorblattverstellung	
Typ	Luvläufer mit aktiver Rotorblattverstellung
Drehrichtung	Uhrzeigersinn (windabwärts)
Rotorblatt-Anzahl	3
Rotorblatt-Länge	59,7 m (geteiltes Rotorblatt)
überstrichene Fläche	12668 m ²
Rotorblatt-Material	GFK/Epoxidharz/Balsaholz/Schaum
untere Drehzahl Leistungseinspeisung bis Nenndrehzahl	4 - 11,2 U/min
Tippschwindigkeit	bis 77,1 m/s
Abregelwindgeschwindigkeit	28 - 34 m/s (mit optionaler ENERCON Sturmregelung)
Konuswinkel	0°
Rotorachswinkel	5°
Rotorblattverstellung	je Rotorblatt ein autarkes elektrisches Stellsystem mit zugeordneter Notversorgung

Antriebsstrang mit Generator	
Anlagenkonzept	getriebelos, variable Drehzahl, Vollumrichter
Nabe	starr
Lagerung	zweireihiges Kegelrollenlager/Zylinderrollenlager
Generator	ENERCON Ringgenerator, direktgetrieben
Netzeinspeisung	ENERCON Wechselrichter mit hoher Taktfrequenz und sinusförmigem Strom
Schutzart/Isolationsklasse	IP 23/F

Bremsystem	
aerodynamische Bremse	3 autarke Blattverstelleinheiten mit Notversorgung
Rotorbremse	elektromechanisch
Rotorarretierung	in 5°-Stufen rastend

Windnachführung	
Typ	elektrisch mit Azimutmotoren
Steuerung	aktiv über Azimutgetriebe

Anlagensteuerung	
Typ	Mikroprozessor
Netzeinspeisung	ENERCON Wechselrichter
Fernüberwachung	ENERCON SCADA
unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	integriert

Turmvarianten			
Nabenhöhe	Gesamthöhe	Bauart	Windklasse
99 m	162,65 m	Stahlurm mit Fundamentkorb	IEC IIA DIBt WZ4 GK I+II
135 m	198,5 m	Hybridurm	IEC IIA DIBt WZ3 GK I+II
159 m	222,65 m	Hybridurm	IEC IIA DIBt WZ3 GK I+II