

3 MW

Nennleistung: 3,0 MW
Rotordurchmesser: 120 m
Windklassen: IEC 2a
Turmhöhe: bis zu 140 m
Kompakter Triebstrang LARUS Compact®

TAKE A LICENCE. >>>>



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



WIND TO ENERGY®



BETRIEBSDATEN

Nennleistung	3,0 MW
Rotor	120 m
Auslegungs-Windklasse	IEC 2a
Einschaltwindgeschwindigkeit	3 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	13 m/s
Abschaltwindgeschwindigkeit	25,0 m/s
Schalleistungspegel [8 m/s @ 10 m ü.G.]	105,3 db(A)
Nabenhöhe (Standard / Rohrturm)	100 m
Nabenhöhe (extra ertragreich / Hybridturm)	140 m
Triebstrang - LARUS Compact®	Hauptgetriebe in Kombination mit Momentlager und Plug&Play-Ausführung
Elektrische Konfiguration	Mittelschnell-laufender Synchrongenerator mit Vollumrichter-technologie , IGBT-Umrichter, 50 Hz, 60 Hz
Leistungsregelung - LARUS Smart®	Dreifach unabhängiges Pitch-System
Sicherheitssystem - LARUS Safe®	Matrix safety system

LEISTUNGSKENNLINIEN*

V_{WIND} [m/s]	Leistung [kW]
3,5	100
4	173
5	370
6	668
7	1,068
8	1,603
9	2,237
10	2,731
11	2,954
12	2,997
13	3,000
14	3,000
25	3,000

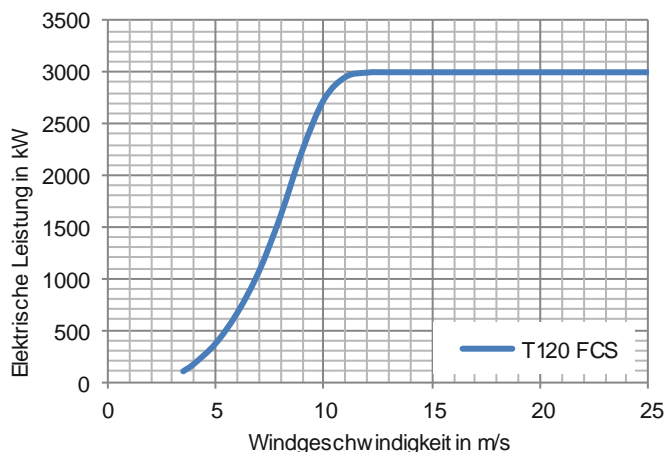
KALKULIERTER JAHRESERTRAG*

V_{WIND} [m/s]	Ertrag [MWh]
5,0	5.760
5,5	7.117
6,0	8.471
6,5	9.782
7,0	11.025
7,5	12.184
8,0	13.251
8,5	14.221

EEG REFERENZERTRAG

Nabenhöhe [m]	Ertrag [MWh]
100	5.768
140	7.126

* Normbedingungen und Berechnungen entsprechend IEC 1400-12 gemessene Leistungskurven auf Anfrage



Gefördert durch die Bundesrepublik Deutschland,
Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Umwelt,
Naturschutz und Reaktorsicherheit
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Herausgeber:

W2E Wind to Energy GmbH
Strandstraße 96
18055 Rostock | Deutschland

www.wind-to-energy.de