



Solid Wind Power 25 kW
T-DESIGN IEC CLASS II

DE

Zuverlässige und bewährte
Kleinwindkraftanlagen

Ausgelegt für starken Gegenwind

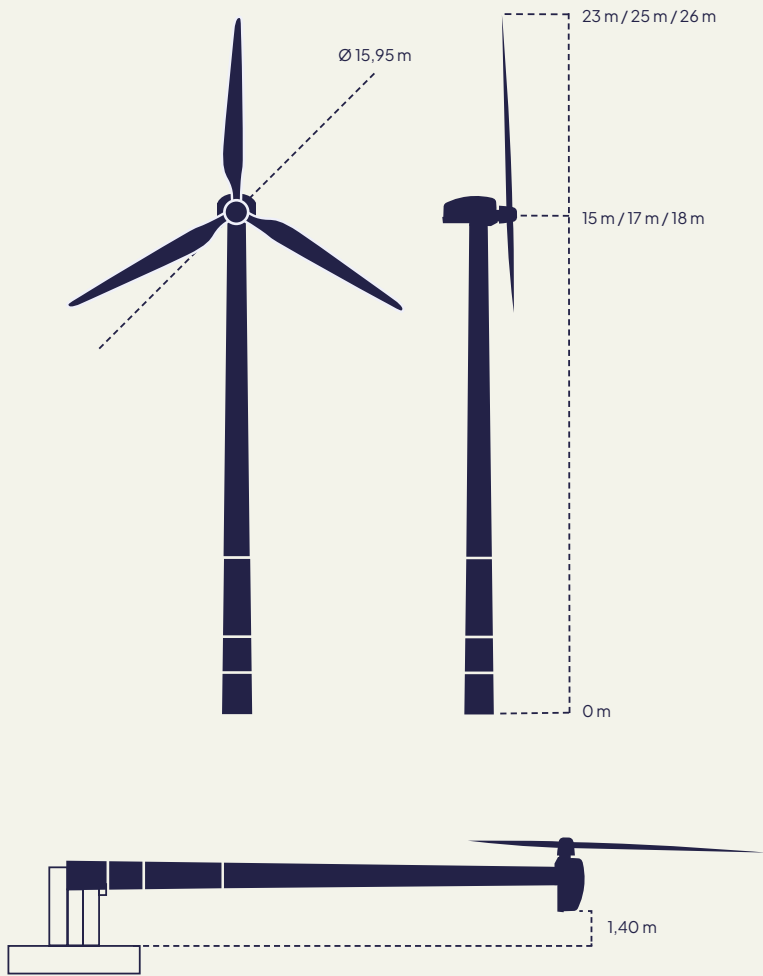


 **SolidEnergy**

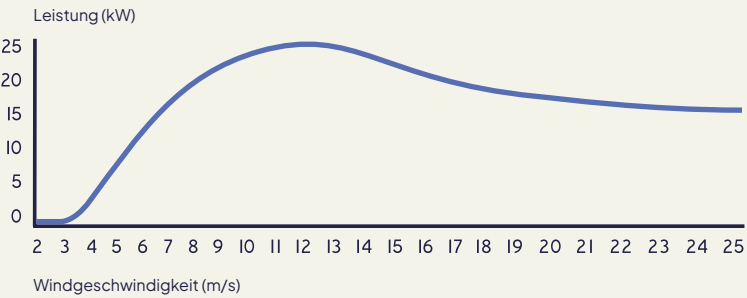
Unsere Solid Wind Power SWP 25 kW Kleinwindkraftanlage ist die clevere Wahl für zukunftsorientierte Betreiber, die auf zuverlässige und effiziente Kleinwindenergie setzen möchten.

Die innovativen Kleinwindkraftanlagen von Solid Wind Power ermöglichen zukunftsorientierten Unternehmen finanzielle und energetische Unabhängigkeit – und übernehmen echte Verantwortung für eine nachhaltige Zukunft.

- Mehr als 1.000 Kleinwindkraftanlagen weltweit installiert seit 2012
- Seriengefertigte Kleinwindkraftanlage mit bewährter Qualität
- Entwickelt, gefertigt und montiert in Dänemark
- Zertifizierte Leistungskennlinie durch die Technische Universität Dänemark (DTU)
- Leise und effiziente Kleinwindkraftanlage mit niedriger Rotordrehzahl von 50 U/min



IEC61400-12 geprüfte Leistungskurve



Jährlicher Energiерtrag (kWh)

Windgeschwindigkeit (m/s)	4	5	6	7	8
AEP (kWh)	44.600	72.600	98.100	118.900	134.200

Weibull k 2

Unsere Rotorblätter sichern hohe Leistung

Die Rotorblätter zählen zu den wichtigsten Komponenten einer Kleinwindkraftanlage, da sie direkt beeinflussen, wie viel Energie aus dem Wind gewonnen wird. Um die Leistung zu maximieren, hat Solid Wind Power ein eigenes, fortschrittliches Rotorblattdesign entwickelt, das hoch effiziente Rotorblätter liefert. Diese Rotorblätter bilden die Grundlage für eines der besten LCOE-Szenarien (Levelized Cost of Energy) auf dem Markt für Kleinwindkraftanlagen. Zusätzlich hat Solid Wind Power ein Blitzschutzsystem in die Rotorblätter integriert und entwickelt, das mechanische Schäden durch Blitzeinschläge verhindert. Dieses System wurde von einer unabhängigen Stelle getestet und bestätigt.

Unsere Erfahrung Gewährleistung von Zuverlässigkeit und Qualität

Dänemark gilt als Wiege der modernen Windturbinentechnologie – hier sind auch unsere Mitarbeiter verwurzelt. Unsere Ingenieure und Techniker haben ihre umfangreiche Erfahrung genutzt, um die Kleinwindkraftanlage von Solid Wind Power unter Verwendung neuester Technologien, Werkzeuge und qualitätsorientierter Verfahren zu entwickeln und serienmäßig herzustellen.

Unser SolidSCADA-System Maximale Betriebszeit und effiziente Wartung

Der Zugriff auf die Kleinwindkraftanlagen von Solid Wind Power erfolgt bequem über SolidSCADA – per PC, Tablet oder Smartphone. Als Anlagenbesitzer können Sie den Betrieb Ihrer Anlage jederzeit überwachen. Auch die Servicetechniker von Solid Wind Power nutzen SolidSCADA zur effizienten Fehlerdiagnose und Wartung der Kleinwindkraftanlagen. So wird eine maximale Verfügbarkeit und Betriebszeit Ihrer Turbine sichergestellt.



50 U/min

Leise und effizient – dank niedriger Rotordrehzahl von 50 Umdrehungen pro Minute



1.000+

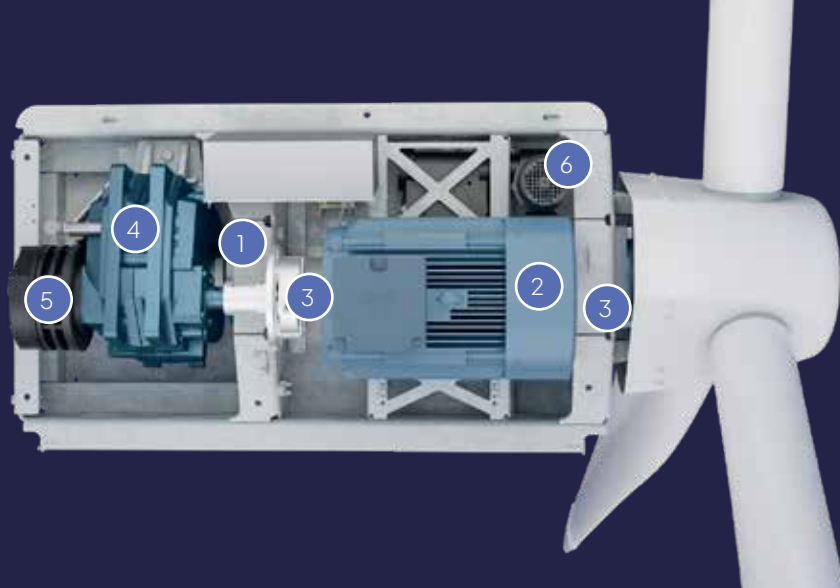
Mehr als 1.000 installierte Kleinwindkraftanlagen mit bewährte Qualität

Service & Wartung

Solid Wind Power garantiert den zuverlässigen Betrieb Ihrer Kleinwindkraftanlage während der gesamten Lebensdauer durch einen Service- und Wartungsvertrag. Ersatzteile und Hauptkomponenten sind lagernd und ermöglichen schnelle Instandhaltung bei minimalen Ausfallzeiten.

Komponenten

1. Hauptwelle
2. Stromerzeuger
3. Hauptlager
4. Getriebe
5. Elektromagnetische Bremse
6. Giersystem



Technische Daten

Windklasse	IEC Class II
Nennleistung	25 kW
Rotordurchmesser	15,95 m
Nabenhöhe	15, 17 oder 18 m
Rotorfläche	199,8 m²
Anlaufwindgeschwindigkeit	3,5 m/s
Abschaltwindgeschwindigkeit	25 m/s
Bemessungswindgeschwindigkeit, max	52,5 m/s
Rotordrehzahl	50 U/min

Generator

Herkunftsland	Deutschland
---------------	-------------

Getriebe

Herkunftsland	Schweden
---------------	----------

Rotorblätter

Herkunftsland	Eigene Produktion, Dänemark
---------------	-----------------------------

Elektrisches Steuersystem

Herkunftsland	Dänemark
---------------	----------

Giersystem

Herkunftsland	Italien
---------------	---------

Gewicht

Gondel inkl. Nabe	1.257 kg
Rotor	450 kg
Steuergehäuse	50 kg
Turm (18m) auf kippbarem Sockel	3.150 kg

HERGESTELLT IN
DÄNEMARK



Solid Energy A/S

Stålvvej 8 T. +45 9732 3322
DK-6900 Skjern mail@solidwindpower.com

Solid Energy wurde an der äußersten Westküste Dänemarks geboren, wo die Welt von Wind und Meer geprägt ist. Wir schaffen Lösungen, die die unendlichen natürlichen Energieressourcen nutzen und der Welt den Übergang zu sauberer und erneuerbarer Energie erleichtern. Wir entwickeln marktführende Windturbinen, die Werte schaffen und die nachhaltige Umstellung der Energiesysteme der Welt beschleunigen.

