

MOWEA Champ

Windturbine

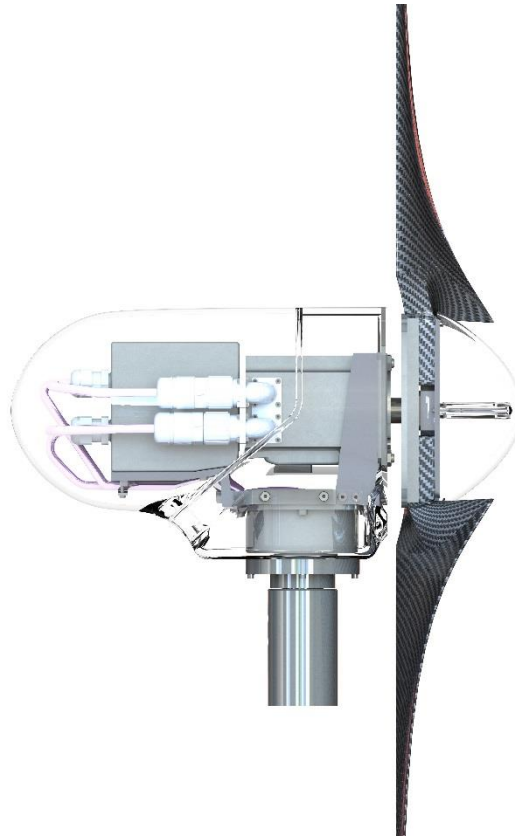


Abbildung 1: MOWEA Champ

Die MOWEA Champ ist eine modular erweiterbare Mikroturbine zur Stromversorgung für Ihr Eigenheim oder Gewerbe. Sie eignet sich ideal zur unabhängigen, dezentralen und regenerativen Energieversorgung für Jedermann.

Die Energieausbeute von 1 kWh/Tag¹ erreicht sie dank optimierter Aerodynamik und Leistungsregelung auch in windschwachen Regionen. Die MOWEA Champ läuft ab einer Windgeschwindigkeit von 3m/s an und erreicht ihre Nennleistung von 330 Watt bei 10 m/s.

Die Turbine eignet sich somit auch für windschwächere Orte und kann dank des leisen Betriebes auch in Wohngebieten eingesetzt werden. Durch die modulare Bauweise sind mehrere MOWEA Champ Turbinen zu einem System zusammen schließbar.

¹ Referenzort Hamburg, 10 m Nabenhöhe, mittlere jährliche Windgeschwindigkeit 4 m/s

Produktdatenblatt - MOWEA Champ		
Rotor	Wert	Beschreibung/Einheit
Rotordurchmesser	1,5	m
Überstrichene Rotorfläche	1,8	m ²
Blattanzahl	2	Blätter
Windausrichtung	-	leeläufig
Material der Blätter und dem Gehäuse	-	Polypropylen, 30% Glasfaser
Blattspitzengeschwindigkeit	75	m/s
Schnellaufzahl	7,5	-
Leistung		
Energieertrag bei 4m/s	ca. 370	kWh/Jahr (4m/s mittl. Windgeschw.)
Energieertrag bei 5m/s	ca. 650	kWh/Jahr (5m/s mittl. Windgeschw.)
Nennleistung	330	W (Watt)
Spitzenleistung	400	W (Watt)
Getriebelos	-	-
Generator	-	Permanentmagnet-Synchrongenerator
Nenn Drehzahl	950	U/min
Nennspannungsbereich	150...300	VDC (Volt Gleichstrom)
Anlaufwindgeschwindigkeit	3	m/s
Nennwindgeschwindigkeit	10	m/s
Sturmsicherheit bis	50	m/s
Regelung		
Leistungsregelung	-	Variable Drehzahl (MPPT)
Leistungsbegrenzung	-	Stall
Drehachse	-	horizontal
Sonstiges		
Manuelle Bedienung	-	AN/AUS Schalter
Schallemission	< 35	db(A)
Gewicht	7	kg
Windnachführung	-	Ja