

## Datenblatt MOWEA Core

Name	Wert	Einheit/Beschreibung
IP-Schutzklasse	65	
Konformität	CE	
<b>Rotor</b>		
Rotordurchmesser	1,7	m
Überstrichene Rotorfläche	2,27	m <sup>2</sup>
Blattanzahl	2	Blätter
Windausrichtung	-	Luvläufig
Blattspitzengeschwindigkeit	67	m/s
Schnelllaufzahl	7,8	-
<b>Leistung</b>		
Nennleistung	375	Watt
Spitzenleistung	500	Watt
Wirkungsgrad $c_{pmax}$	37	% bestätigt durch Technikum Wien / IEC 61400-12
Getriebeles	-	-
Nenn Drehzahl (begrenzt)	750	U/min
Nennmoment	6	Nm
Nennspannungsbereich	200	V DC (IT Netz)
Nenn geschwindigkeit	9,5	m/s
Bremsgeschwindigkeit	16	m/s
Sturmsicherheit bis	50	m/s
Energieertrag bei:		
5 m/s*	ca. 720	kWh/a
6 m/s*	ca. 1070	kWh/a
* Jährliche mittlere Windgeschwindigkeit am Standort; Energieertrag ermittelt durch Rayleigh-Verteilung		
Lärmemission bei:	50	dB(A) ab 40 m Entfernung (Gewerbegebiet)
750 U/min und 8 m/s	45	dB(A) ab 70 m Entfernung (urbane Gebiete)
	35	dB(A) ab 225 m Entfernung (reine Wohngebiete)
<b>Regelung</b>		
Leistungsregelung	-	Variable Drehzahl (MPPT)
Leistungsbegrenzung	-	Drehzahlbegrenzung / Stall
Drehachse	-	Horizontal
<b>Bremse</b>		
Funktionsweise		Elektromechanisch
Verhalten im Fehlerfall		Fail-Safe