

# EcoTurbine SWT-5kW



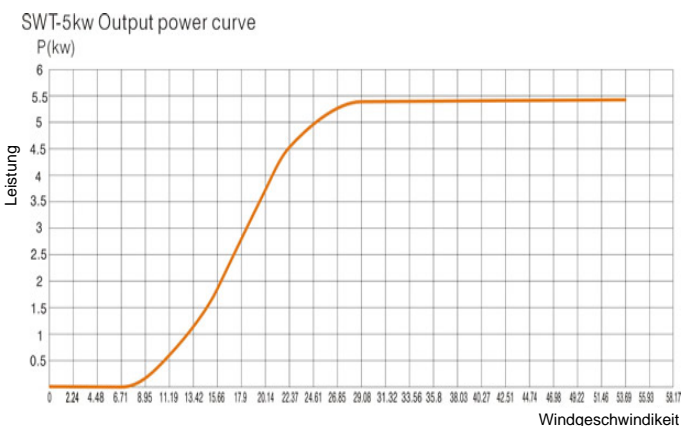
## 5kW Windkraftanlage SWT-5

Die **ZF Energiesysteme GmbH** ist ein Unternehmen das auf hochwertige Produkte zur Gewinnung und Speicherung von elektrischer Energie aus Wind und Sonne spezialisiert ist. Die SWT-5 Windturbine zeichnet sich besonders durch das optimale Preis Leistungsverhältnis aus. Durch das kompakte und robuste Design ist die Windkraftanlage universell im Industrie-, Agrar- und Privatbereich als Insel sowie als netzgekoppelte Anlage einsetzbar. Speziell wird dieser Typ aufgrund der guten Leistungskurve im unteren Windbereich empfohlen dieser Typ speziell in schwächeren Windzonen sowie kleineren Windradfarmen. Durch das großzügig dimensionierte Leitwerk wird eine gute Stabilität der Turbine gewährleistet und optimiert somit die Leistung.

### Produktmerkmale

- Rotorwinkel über Variables Pitch System (Fliehkraftregelung)
- Nominalgeschwindigkeit bei nur 8.5 m/s
- Wartungsfreier Neodym Generator
- Glasfaser verstärkte Nylon Rotorblätter
- Korrosionsfreie Aluminium Legierung
- Kompakte und robuste Bauweise
- Manuelle Bremse
- Elektromagnetische Dumpload Bremse
- Innovatives Mastsystem
- Hoher Arbeitsbereich bei Windstärken von 3 bis 25m/s
- CE und RoHS
- Einsetzbar für netzgekoppelte oder Inselanlagen

### Leistungskurve



Model	SWT-5
Nennleistung	4.8 kW
Leistung max.	4 kw
Spannung	400Vac
Nominalgeschwindigkeit	8.5 m/s
Arbeitsgeschwindigkeit max.	25 m/s
Windgeschwindigkeit max.	50 m/s
Start Geschwindigkeit	3 m/s
Arbeitsgeschwindigkeit min.	3.5 m/s
Nennumdrehungen	240 u/min
Anzahl Rotorblätter	3
Rotordurchmesser	5.6 m
Material Rotorblätter	Nylon & Glasfaser
Generator	3 Phasen
Bremssystem	Dumpload, Manuell
Type	Leeläufer
Gewicht	340 kg
Geräuschpegel	35 bis 57 db
Controller	automatisch
Mast	Mast 10, 12, 15m
Varianten	
Inselanlage	ja
Netzgekoppelt	ja

### Variable Pitch

Durch die Variable Pitch Fliehkraftregelung werden die Rotorblätter (A,B,C) durch die umdrehungsbasierende Kraftänderung der Zentrifugalkrafthämmer (a,b,c) in den jeweils optimalen Winkel gebracht um die Rotordrehzahl zu erhöhen oder zu begrenzen.



ZF Energiesysteme GmbH  
Hauptstrasse 10  
3372 Blindenmarkt  
[www.ZFenergy.at](http://www.ZFenergy.at)