

## Tumurly® Vortex5.0



### Effizient, langlebig, zuverlässig

Die Tumurly® Vortex5.0 vertikale Windkraftanlage ist eine extrem langlebige und effiziente Windkraftanlage der neuesten Generation. Die Vortex5.0 Windturbine verfügt über ein hocheffizientes vertikales Blattdesign und einen Permanentmagnetgenerator mit starken Neodym-Magneten mit Stahlschlitzen im Inneren. Bei einer Windgeschwindigkeit von über 3 m/s dreht sich die Turbine ab Überschreitung des Haltemoments frei. Der wartungsfreie Schleifkontakt (Schleifring) garantiert einen guten Stromfluss und damit kein Verdrehen des Kabels im Pol. Die Vortex5.0 Windkraftanlage erzeugt Wechselstrom zum Laden von Gleichstrombatterien oder zur Einspeisung ins Netz über einen netzgebundenen Wechselrichter, der an das Netz angeschlossen ist.

### Technische Daten

Nennleistung	5000 W (bei 12 m/s)
Art	3 oder 5 Rotorblätter, vertikal
Generator	Getriebe, Wartungsfrei
Gehäusematerial	Aluminium
Betriebsspannung	0 - 90 VAC
Strom	3 Phasen Wechselstrom
Gesamtgewicht der Turbine	130 kg
Maximale Lautstärke	30 dB
Lebenserwartung	>25 Jahre
Garantie	2 Jahre

Europäische Richtlinien	Maschinenrichtlinie (2006/42/EC)
	Niederspannungsgeräte richtlinie (2014/35/EU)
	Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU)

Turbinendurchmesser	2,9 m
Blatthöhe	1,4 m
Material der Rotorblätter	Aluminium
Gewicht pro Rotorblatt	2000 g
Nabenflansch	Stahlguss
Anlaufwindgeschwindigkeit	3 m/s
Drehrichtung	im Uhrzeigersinn
Maximale Drehgeschwindigkeit	150 U/min
Bremsmethode	EM-Bremse

Europäische Standards	EN IEC 61400-2:2014
	EN 60204-1:2018
	EN ISO 12100:2010
	EN IEC 61000-6-1:2019
	EN IEC 61000-6-2:2019

### Anwendung

Gewerbe und Industrie
Wohnen und Freizeiteinrichtungen
Landwirtschaft
Entlegene Siedlungen
Netzunabhängige Stromversorgung

### Die wichtigsten Vorteile

Energiekosteneinsparungen durch Windkraft
Keine Wartung notwendig
Entwickelt für den zuverlässigen Betrieb in rauen Verhältnissen
Der Betrieb verursacht praktisch keine Umweltauswirkungen
Kostengünstig und wirtschaftlich