



# ***Vertical Wind Turbine Brochure***



***Aeolos wind turbine  
SINCE 1986***

***Aeolos-V 5kW***

Loosen Windkraft GmbH • Rosenweg 1, 92342 Freystadt • Tel.: +49 (0) 9179/9632082

Email: [info@loosen-windkraft.de](mailto:info@loosen-windkraft.de) • [www.loosen-windkraft.de](http://www.loosen-windkraft.de)



**Aeolos -V Series**  
windturbinestar.com

**Aeolos wind turbine**  
**SINCE 1986**



**Datenblatt**

Generator Type: 3-phasen permanentmagnet  
 Rotor Höhe: 4.8 m (15.7 ft)  
 Rotor Durchmesser: 4.5 m (14.8 ft)  
 Turbinengewicht: 500 kg (1102.3 lbs)  
 Flügelmaterial: Aluminum Legierung  
 Flügelanzahl: 3  
 Arbeitstemperatur: -20°C bis 50°C  
 Lebensdauer: 20 Jahre

**Performance**

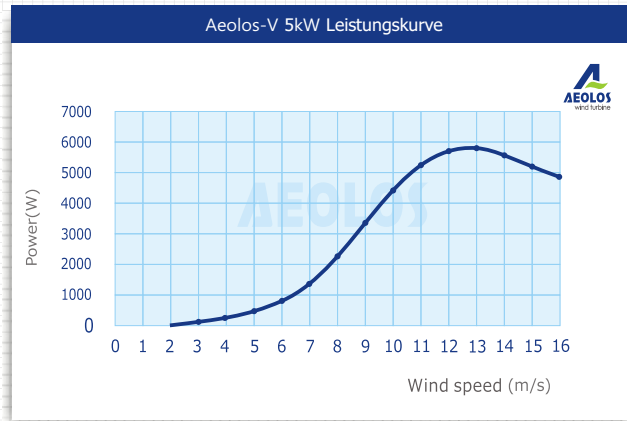
Nennleistung: 5000 W  
 Max Ausgangsleistung: 6000 W  
 Anlaufgeschwindigkeit: 2.5 m/s (5.6 mph)  
 Nennwindgeschwindigkeit: 11 m/s (24.6 mph)  
 Überlebensgeschwindigkeit: 52.5 m/s (117.4 mph)  
 Generator Effizienz: 96%  
 Geräuschpegel: < 45 dB(A)  
 Garantie: 5 Jahre

**Sicherheit**

Max RPM: 150 RPM  
 Dump Load: 7.5kW Box  
 Mechanische Bremse: Auto/Manual

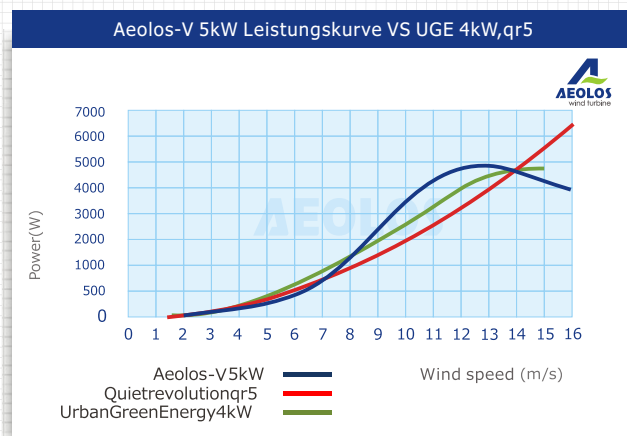
**Optional**

Monitoring System (Internet/Wireless)  
 Automatische Hydraulikbremse  
 Off Grid: 48/96 V  
 On Grid: 360 V



**Durchschnittlicher Jahresertrag Aeolos-V 5kW**

Wind in m/s	Jahresertrag (kWh)	Wind in m/s	Jahresertrag (kWh)
3 m/s	2296 kWh	8 m/s	22442 kWh
4 m/s	5145 kWh	9 m/s	25753 kWh
5 m/s	9247 kWh	10 m/s	28447 kWh
6 m/s	13933 kWh	11 m/s	30621 kWh
7 m/s	18466 kWh	12 m/s	32376 kWh



**5 YEAR WARRANTY**



Aeolos Wind Energy, Ltd (UK)  
 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX  
 United Kingdom  
 Tel: +44 208 242 1884  
 E-mail: sales@windturbinestar.com





**Aeolos wind turbine  
SINCE 1986**



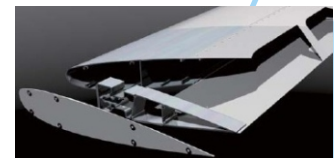
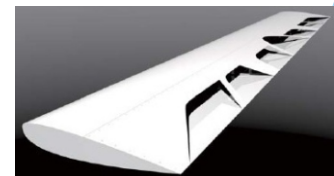
## **Why Choose Aeolos -V 5kW Wind Turbine?**

### **Dreifacher Sicherheitsschutz**

Das spezielle Flügeldesign der Aeolos Windkraftanlage ist so konzipiert, dass dieses max. nur 320 U/min zulässt. Auch bei höheren Windgeschwindigkeiten über 30 m/s oder 40 m/s ist dies gewährleistet.

**PWM Bremswiderstand:** Die Aeolos-V 5 kW Windkraftanlage verfügt über einen 7,5 kW Bremswiderstand mit PWM Ladefunktion. Dies wird über die Ausgangsleistung und die Spannung bei starken Windgeschwindigkeiten gesteuert.

**Mechanische Bremse:**  
Die manuelle mechanische Bremse kann die Windkraftanlage für Wartungen oder Sturm stoppen.  
Als optionale Bremse gibt es auch das hydraulische Bremssystem, für das automatische Betreiben der Aeolos-V 5 kW.

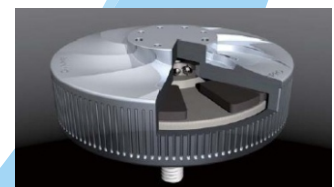


### **Hohe Effizienz**

**Niedrige Anlaufwindgeschwindigkeit:** Die Aeolos V 5kW startet bei 1,5 m/s und produziert die Leistung zum Wechselrichter ab 2,5 m/s.

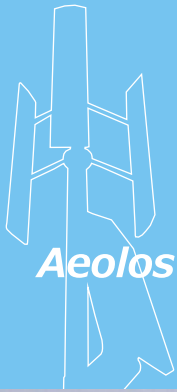
**Mehr Jahresleistung:** Nach EN61400-2 (IEC 61400-2) erreicht die Aeolos-V 5kW bei 5 m/s eine Jahresleistung von 9247 kW. Bei einer Durchschnittswindgeschwindigkeit von 10 m/s beträgt die Jahresproduktion 28447 kWh.

Die Off Grid Version der Aeolos V 5kW verwendet eine Spannung von 48V/ 96V um die Ladeeffizienz auf 94% zu erhöhen. Ab einer Windgeschwindigkeit von 3 m/s wird die Batteriebank somit geladen.



**5 YEAR WARRANTY**



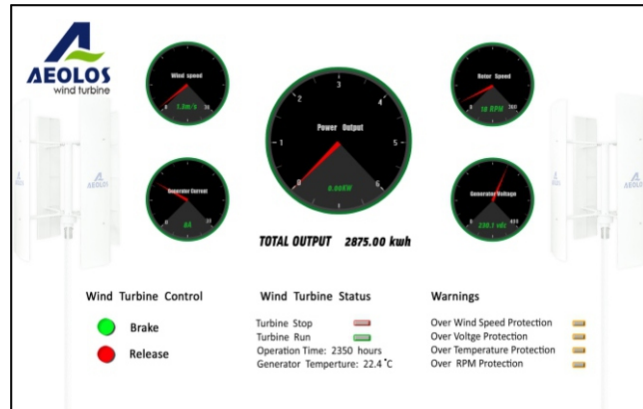


**Aeolos wind turbine  
SINCE 1986**



**Kontrollsystem**

Fernüberwachung: Der Kunde kann die Daten der Windkraftanlage von allen Orten aus über das Internet überwachen.



Das automatische Hydraulik Bremssystem steuert die Anlage selbstständig. Es ist geeignet für Inselsystem, Telekommunikationsmasten, überall dort, wo keiner vor Ort ist. Bei zu hohem Wind, Überspannung, zu hohe Temperaturen des Generators und allen anderen Störfaktoren geht dieses Auto-Bremssystem sofort auf STOP. Es setzt sich auch automatisch zurück, um die Windkraftanlage neu zu starten.



**5 YEAR WARRANTY**



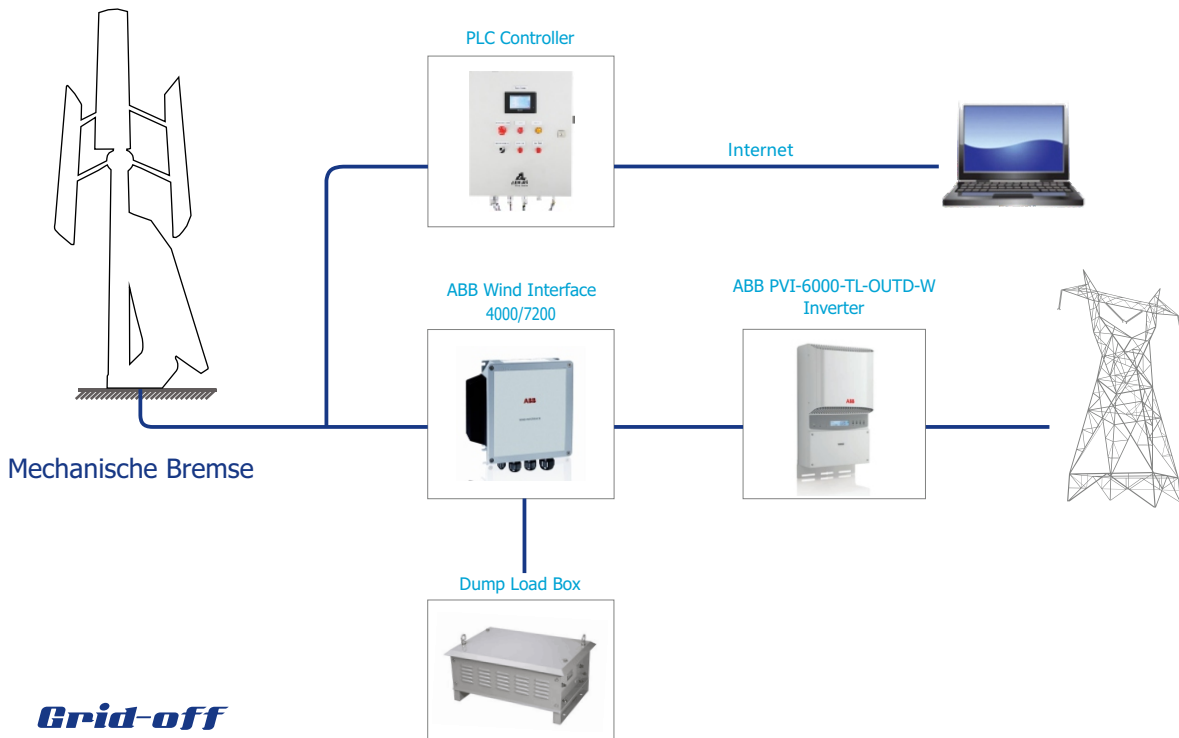


Aeolos wind turbine  
SINCE 1986

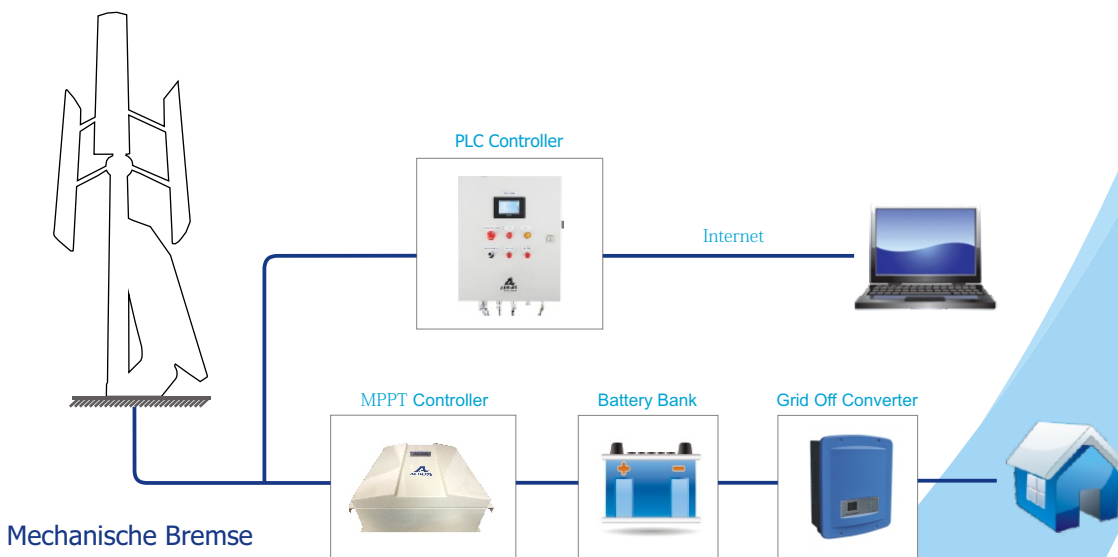


Schaltplan

**Grid-on**



**Grid-off**



5 YEAR WARRANTY

