



Vertical Wind Turbine Brochure

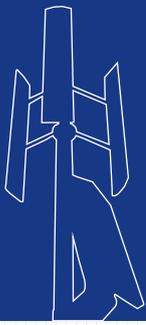


***Aeolos wind turbine
SINCE 1986***

Aeolos-V 5kW

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

Email: info@loosen-windkraft.de • 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

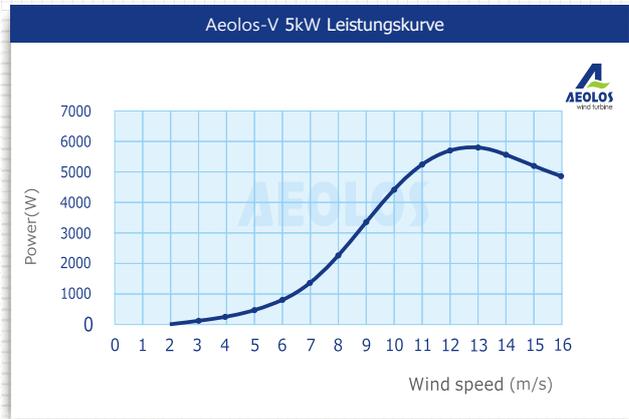
Nennleistung: 5000 W
 Max Ausgangsleistung: 6000 W
 Anlaufgeschwindigkeit: 2.5 m/s (5.6 mph)
 Nennwindgeschwindigkeit: 11 m/s (24.6 mph)
 Überlebensgeschwindigkeit: 52.5 m/s (117.4 mph)
 Generator Effizienz: 96%
 Geräuschpegel: < 45 dB(A)
 Garantie: 5 Jahre

Sicherheit

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

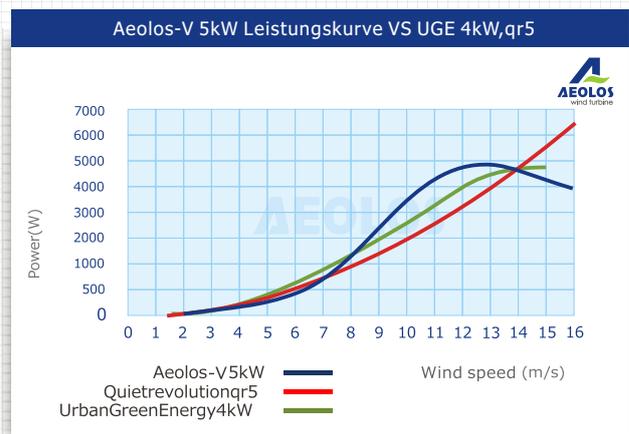
Optional

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**



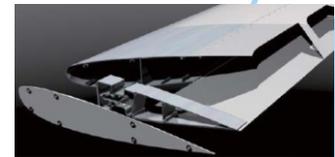
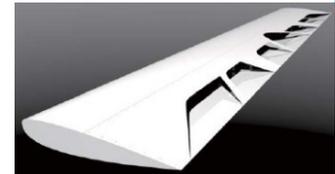
Why Choose Aeolos -V 5kW Wind Turbine?

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.

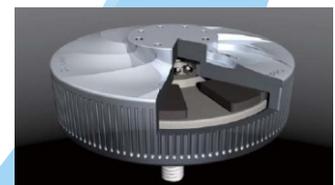


Hohe Effizienz

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



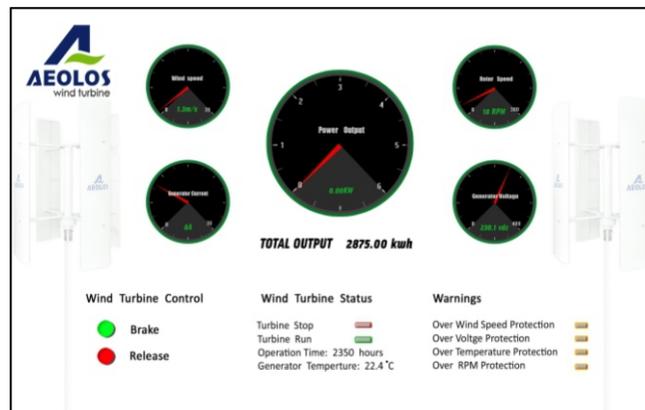


**Aeolos wind turbine
SINCE 1986**



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



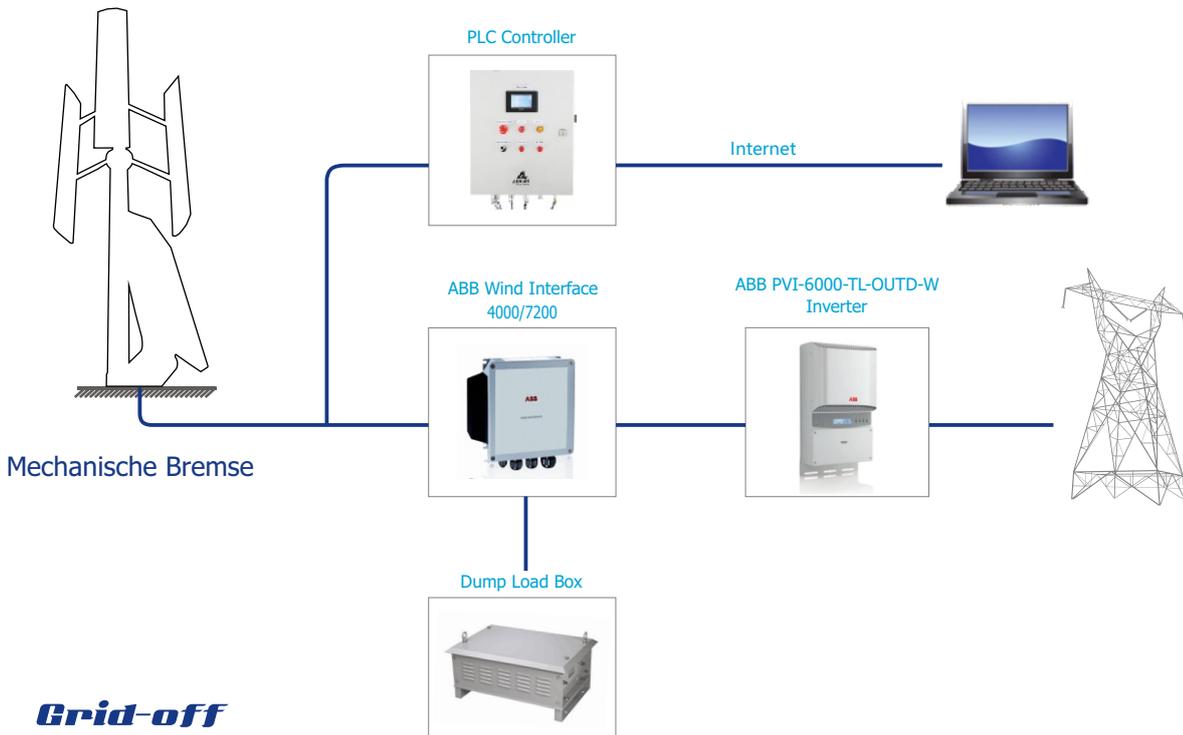


**Aeolos wind turbine
SINCE 1986**

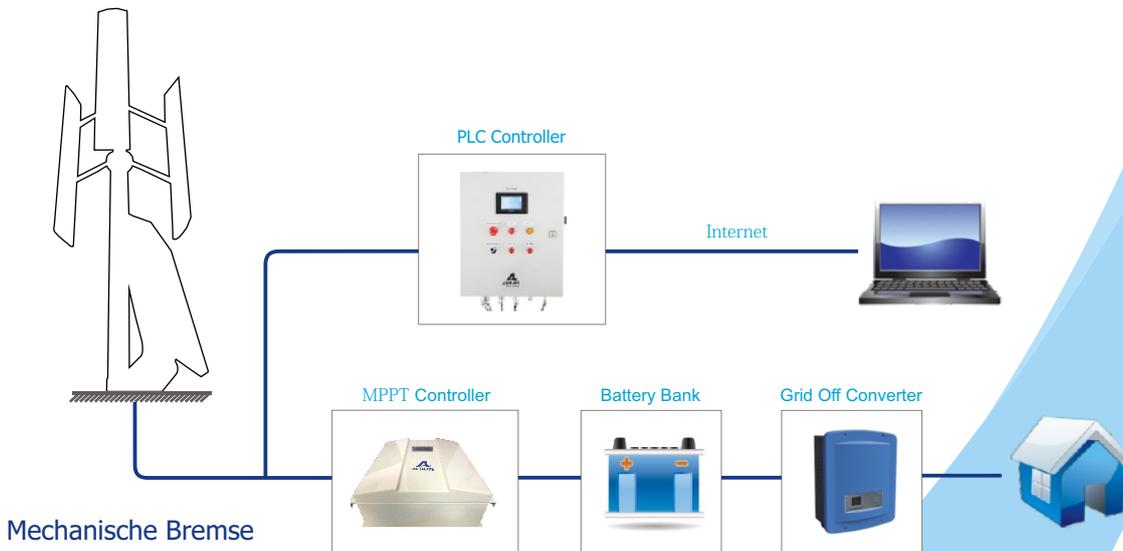


Schaltplan

Grid-on



Grid-off



5 YEAR WARRANTY

