

LOOSEN
WINDKRAFT

GmbH



Aeolos -V Series

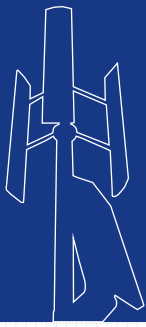
Vertical Wind Turbine Brochure

***Aeolos wind turbine
SINCE 1986***



Loosen Windkraft GmbH
Rosenweg 1, 92342 Freystadt
Tel.: +49 (0) 9179/9632082
Email: info@loosen-windkraft.de
www.loosen-windkraft.de

Aeolos-V 3kW



Aeolos -V Series
windturbinestar.com

Aeolos wind turbine
SINCE 1986



Datenblatt

Generator Type: 3-phasen permanentmagnet
 Rotor Höhe: 3.6 m (11.81 ft)
 Rotor Durchmesser: 3 m (9.8 ft)
 Turbinengewicht: 106 kg (233.7 lbs)
 Flügelmaterial: Aluminum Legierung
 Flügelanzahl: 3
 Arbeitstemperatur: -20°C to 50°C
 Lebensdauer: 20 Jahre

Performance

Nennleistung: 3000 W
 Max Ausgangsleistung: 3800 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

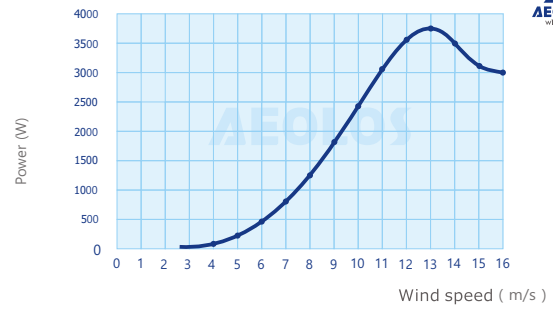
Sicherheit

Max RPM: 320 RPM
 Dump Load: 5kW Box
 Mechanische Bremse: Auto/Manual

Optional

Monitoring System (Internet/Wireless)
 Automatische Hydraulikbremse
 Off Grid: 48/96 V
 On Grid: 300 V

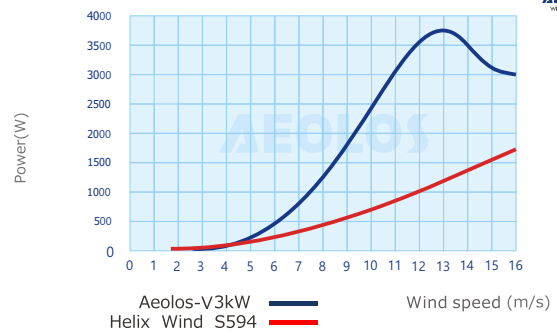
Aeolos-V 3kW Leistungskurve



Durchschnittlicher Jahresertrag Aeolos-V 2kW

Wind in m/s	Jahresertrag (kWh)	Wind in m/s	Jahresertrag (kWh)
3 m/s	1256 kWh	8 m/s	13176 kWh
4 m/s	2825 kWh	9 m/s	15271 kWh
5 m/s	5156 kWh	10 m/s	16990 kWh
6 m/s	7929 kWh	11 m/s	18387 kWh
7 m/s	10697 kWh	12 m/s	19520 kWh

Aeolos-v 3kW Leistungskurve VS HelixS594



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**



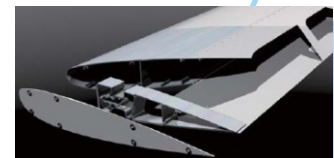
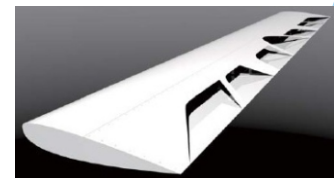
Why Choose Aeolos -V 3kW Wind Turbine?

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 3kW Windkraftanlage verfügt über einen 5kW 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 3kW.

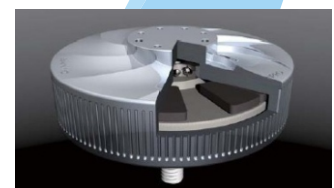


Hohe Effizienz

Niedrige Anlaufwindgeschwindigkeit: Die Aeolos V 3kW startet bei 1,5 m/s und produziert die Leistung zum Wechselrichter ab 2,5 m/s.

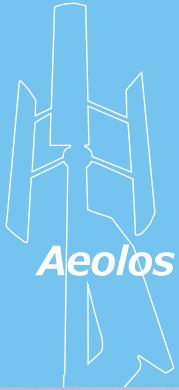
Mehr Jahresleistung: Nach EN61400-2 (IEC 61400-2) erreicht die Aeolos V 3kW bei 5 m/s eine Jahresleistung von 5156 kWh. Bei einer Durchschnittswindgeschwindigkeit von 10 m/s beträgt die Jahresproduktion 16990 kWh.

MPPT Laderegler für Off Grid: Die Off Grid Version der Aeolos V 3kW 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



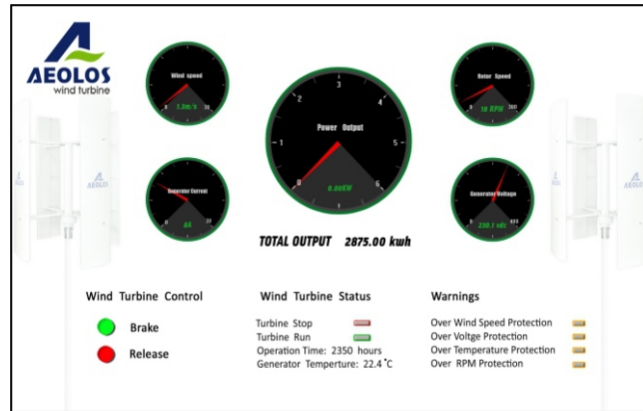


**Aeolos wind turbine
SINCE 1986**



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



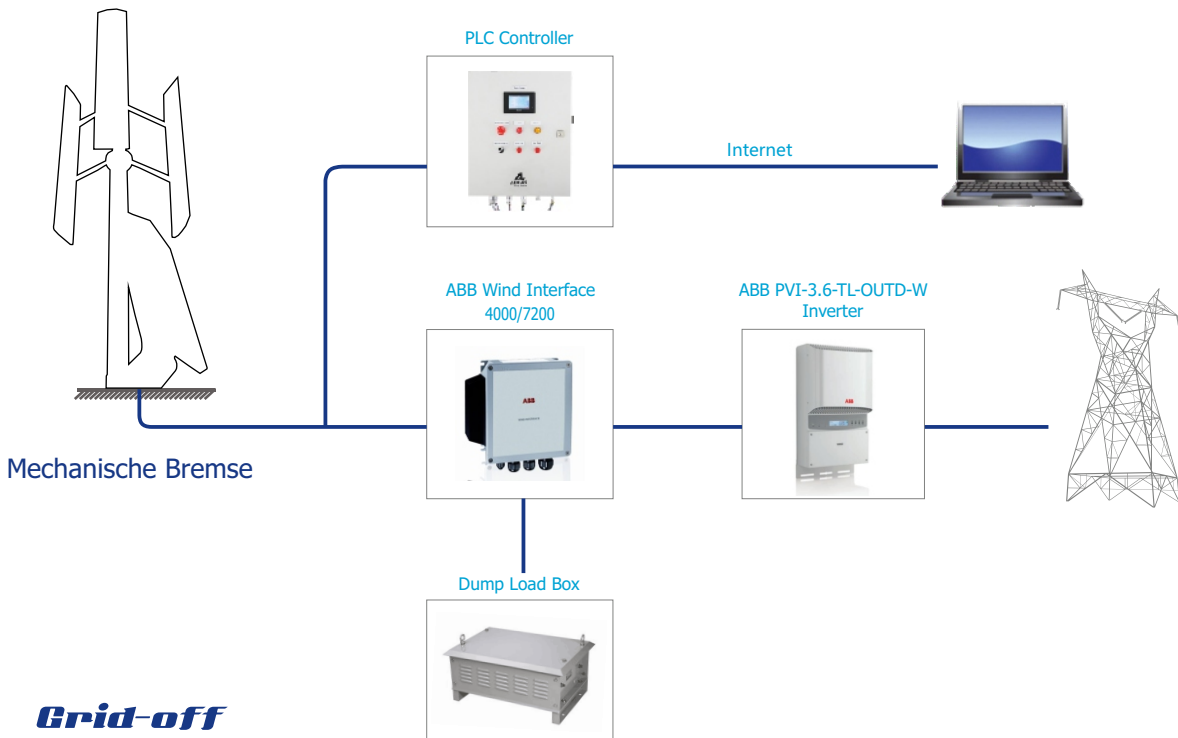


**Aeolos wind turbine
SINCE 1986**

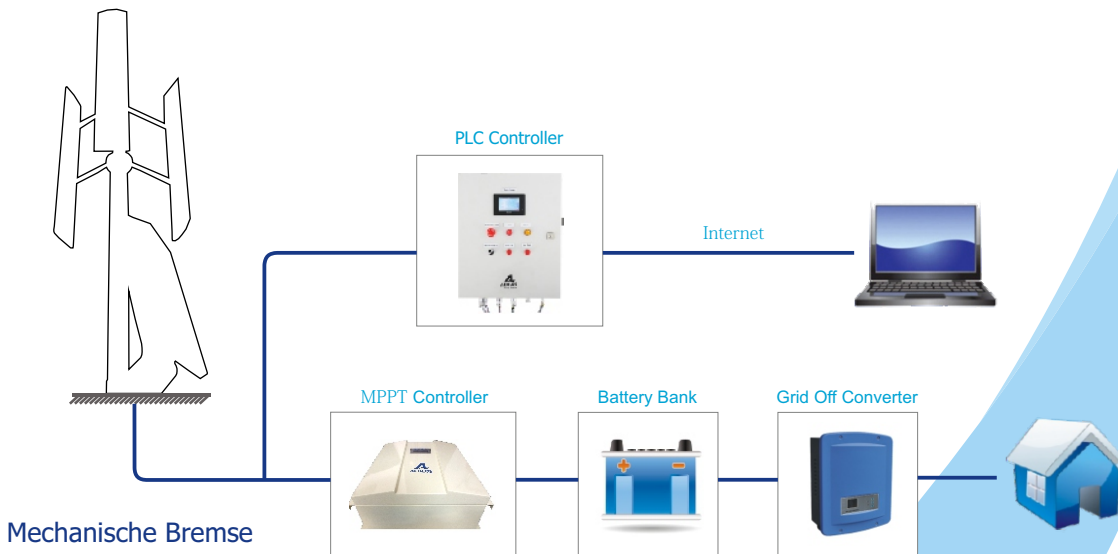


Schaltplan

Grid-on



Grid-off



5 YEAR WARRANTY

