



Suche

Startseite	>
Windkraftanlagen	>
Netzparallelbetrieb	>
Heizbetrieb	>
Inselbetrieb	>
Theorie zur Windkraft	>
Generatoren	>
Blockheizkraftwerk	>
Aktuell	>
Galerie I	>
Galerie II	>
Referenzen	>
Links	>
Kontakt	>

Braun - Windturbinen GmbH
Südstraße 19
D-57583 Nauroth

Tel.: +49 (0)2747 / 930585
Fax: +49 (0)2747 / 914053

info@braun-windturbinen.com

Öffnungszeiten:
Mo.-Fr.: 8:30 Uhr - 19:00 Uhr
Sa.: 8:30 Uhr - 14:00 Uhr

Generatoren

**Leistungsstarke, bürsten- u. getriebelose, sowie wartungsfreie
Permanentmagnetgeneratoren!**



1,0 kW - 5,5 kW, 100% überlastfähig!
Magnetfeld bis 150° temperaturbeständig!

**NdFeBo-Permanentmagnete, dies sind die stärksten gegenwärtig
existierenden Dauermagnete. Rastmoment- u. wartungsfrei!**

Um einen langen und wartungsfreien Betrieb der Generatoren bei der ANTARIS Windturbine zu gewährleisten, ist die Kupferwicklung im Stator in Isolationsklasse F (155°C) ausgeführt! Da der Repeller direkt auf der Generatorwelle befestigt wird, verwendet Braun-Windtechnik spezielle Kugellager um die entstehenden Axial- u. Radialkräfte sicher aufzunehmen. Die Einbringung der Kupferwicklung erfolgt ausschließlich von Hand. Trotz fortschreitender Automatisierung bei anderen Komponenten der Generatoren (CNC-Fertigung), hat hier Handarbeit aus gutem Grund den Vorrang erhalten. Sie gewährleistet eine vollständige Prüfung der verarbeiteten Isolierstoffe und entspricht somit dem Qualitätsanspruch von Braun-Windtechnik!

Dies gilt im übrigen auch für den Aufbau des Magnetfeldes im Rotor (beweglicher Teil des Generators), auch hier erfolgt die Einbringung der Magnete von Hand mit abschließender Überprüfung der Polarität. Um eine absolute Befestigung der Magnete zu ermöglichen, werden diese mit einem hochfesten Kleber im genuteten Rotor fixiert. Zusätzlich wird der ganze Rotor mit Tränkharz vergossen, Qualitätsarbeit "Made in Germany"!

Die Generatoren werden als Batterielader, im Netzparallelbetrieb oder auch zum aufheizen von Heizstäben (Windheizung) eingesetzt! Der Leistungsbereich umfasst 1,5 kW bis 5,5 kW (kurzzeitig max. 9,0 kW)! Entsprechende Steuerungen hierfür sind ebenfalls lieferbar (siehe Bildergalerie).

Falls Sie den Generator mit einem Dieselmotor oder ähnl. (Blockheizkraftwerk) antreiben möchten kann evtl. auf eine Übersetzung verzichtet werden, bedingt durch Drehzahlanpassung seitens des Generators!

Gewicht: 23 - 48 kg
Fußbefestigung
Wellendurchmesser: 28 / 38 mm
Gehäusematerial: Aluminium
Kühlung: Oberfläche, Lüfterrad
Drehrichtung: beliebig
Ausführung: 10 - 24-polig (je nach Baugröße); Schutzart: IP55
Wirkungsgrad: 90 - 95%

Die Baureihe dieser Generatoren ist für Wind- und Wasserkraftanlagen konzipiert! Der Wirkungsgrad bleibt über den gesamten Drehzahlbereich nahezu konstant. Um bei niedrigen Windgeschwindigkeiten der Windkraftanlage ein leichtes Anlaufen zu ermöglichen, sind die Generatoren rastmomentfrei ausgeführt. Sie werden überwiegend zur Netzeinspeisung bei WKA's eingesetzt und sind von ihrem Leistungsbereich auf die Windy Boys von SMA abgestimmt (1100er, 1700er, 2500er, 3000er, 3300er, 3800er)! Der Rotordurchmesser sollte 2,5m - 3,5m betragen!

Wetter Nauroth
Sa, 28.03.09

Graupelschauer

SSW
30 km/h

max 5 °C
min 1 °C

© meteo24.de

Braun Aktuell

Antaris im Feldtest

Die ANTARIS hat im Feldtest von November 2007 bis Ende Januar 2008, 1.169 kWh sauberen Windstrom...
[mehr >](#)

Neue Internetseite

Sehr geehrter Besucher unserer Internetseite, um Ihnen noch mehr Informationen rund um unsere...
[mehr >](#)

Link Tipp



Selbstverständlich werden von uns auch Generatoren mit größeren Leistungen und höheren Polzahlen (für niedrigere Drehzahlen) gefertigt, fragen Sie uns!

Generatoren für Windkraftanlagen

Einsatzbereiche:

Batterielader 24 VDC od. 48 VDC / 2100 Watt

Drehzahlen: 125UpM (Leerlaufspannung);
31 VDC / 650UpM 2100 Watt
(auf Wunsch auch andere Drehzahlen möglich)

Netzparallelbetrieb 400 VDC / 230 VAC / 2300 Watt

Drehzahlen: 130 UpM bei 130 VDC (Leerlaufspannung);
650 UpM bei 375 VDC und 2350 Watt Netzeinspeisung
(Netzeinspeisung mit Windy Boy 1100er/1700er)

Heizbetrieb:
520VDC / 2500 W (4300 W max.)
520VDC / 3500 W (5500 W max.)

Generatoren für Blockheizkraftwerke mit Netzeinspeisung








Leistungsklassen: 2500 Watt

Drehzahlen: 200 UpM bei 250 VDC (Leerlaufspannung)
830 UpM bei 590 VDC und 2500 Watt Netzeinspeisung
(Netzeinspeisung mit 2500er Windy Boy)
Der Antriebsmotor sollte eine Leistung von 3-5 kW haben, bei max. 2200 U/min.
Die thermische Leistung beträgt ca. 6 kW!

Leistungsklassen: 3500 Watt

Drehzahlen: 200 UpM bei 200 VDC (Leerlaufspannung)
850 UpM bei 590 VDC und 3500 Watt Netzeinspeisung
(Netzeinspeisung mit 3800er Windy Boy)
Der Antriebsmotor sollte eine Leist. von 4-6 kW haben, bei max. 2200 U/min.
Die thermische Leistung beträgt ca. 8 kW!
Die optimale Heizungsunterstützung für ein Einfamilienhaus!
Leistungstabellen
Drehz. 24V 1920Watt.pdf Drehz. 48V 1920Watt.pdf Drehzahl 1100er.pdf
Drehzahl 1700er.pdf Drehzahl 2500er.pdf Generator 3500 Watt 3000 WB.pdf
Generator 3500 Watt WB 3800.pdf Natürlich können Sie Ihren Generator bei uns auch Überholen bzw. Neuwickeln lassen!

Leistungstabellen

-  Drehz. 24V 1920Watt.pdf
-  Drehz. 48V 1920Watt.pdf
-  Drehzahl 1100er.pdf
-  Drehzahl 1700er.pdf
-  Drehzahl 2500er.pdf
-  Generator 3500 Watt 3000 WB.pdf
-  Generator 3500 Watt WB 3800.pdf

Permanentmagnetgeneratoren mit 6000er oder 2 Stck. 1700er Windy Boy für Netzparallelbetrieb!

Der 16-polige Generator wird bei Wasserrädern oder Windturbinen mit geringer Drehzahl eingesetzt und ist rastmomentfrei!

Drehzahlbereich mit 2 Stck. 1700er WB´s (3,4 kW)

Leerlaufdrehzahl:

125 VDC bei 97 U/min.
160 VDC bei 125 U/min.
320 VDC bei 299 U/min.

Arbeitsdrehzahl:

224 VDC bei 287 U/min. u. 1200 Watt
350 VDC bei 390 U/min. u. 3000 Watt

Drehzahlbereich mit 1 Stck. 6000er Windy Boy

Leerlaufdrehzahl:

125 VDC bei 99 U/min.

520 VDC bei 425 U/min.

Drehzahlbereich für langsam laufende Generatoren mit 2,5 kW Leistung

Leerlaufdrehzahl:

125 VDC bei 50 U/min.

Für alle Ausführungen gelten folgende technischen Daten:

- ▶ Gewicht: 50 kg
- ▶ Fußbefestigung
- ▶ Wellendurchmesser: 38mm
- ▶ Baugröße: 132
- ▶ Gehäusematerial: Aluminium
- ▶ Kühlung: Oberfläche, Lüfterrad
- ▶ Drehrichtung: beliebig
- ▶ Ausführung: 16 -polig; Schutzart: IP55
- ▶ Wirkungsgrad: 91%
- ▶ Schutzart IP 55
- ▶ Magnetfeld bis 150° beständig
- ▶ Wicklung in Isolationsklasse F (155°)



Hier ein Link, bei dem die Funktion eines Generators dargestellt wird!

<http://www.zum.de/dwu/depotan/apem112.htm>

nach oben ▲
↑