

Doku	32 056	Datenblatt 1500W AC-Generator mit tiefer Drehzahl	 Maurer Elektromaschinen www.maurelma.ch
Version	b		
Datum	12.11.2007		
Autor	Mau		

[Picokraftwerke](#)

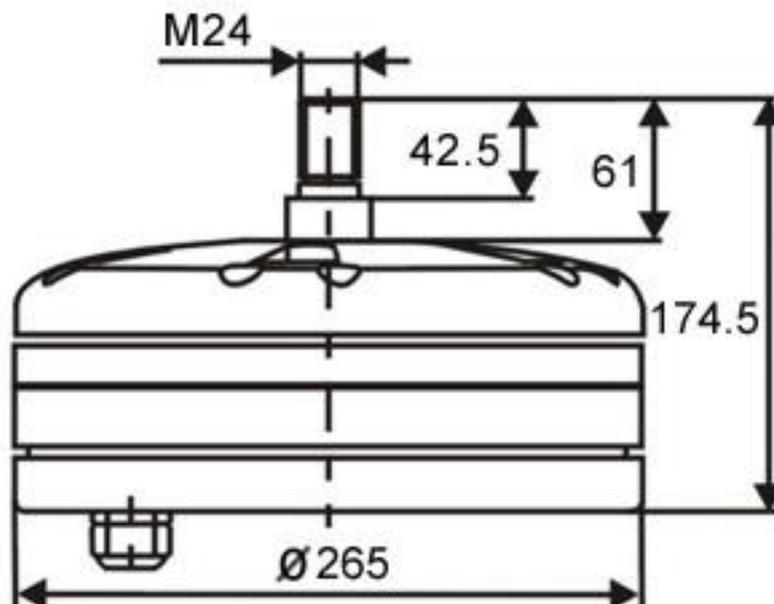
[Generatoren](#)

[Batterien](#)

[Ladegeräte](#)

[Wechselrichter](#)

Datenblatt



Stepped

**Permanentmagnet-
Wechselstromgenerator für tiefe
Drehzahlen
1500W bei 550 1/min**

Doku	32 056	Datenblatt 1500W AC-Generator mit tiefer Drehzahl	 Maurer Elektromaschinen www.maurelma.ch
Version	b		
Datum	12.11.2007		
Autor	Mau		

[Picokraftwerke](#)

[Generatoren](#)

[Batterien](#)

[Ladegeräte](#)

[Wechselrichter](#)

Eigenschaften

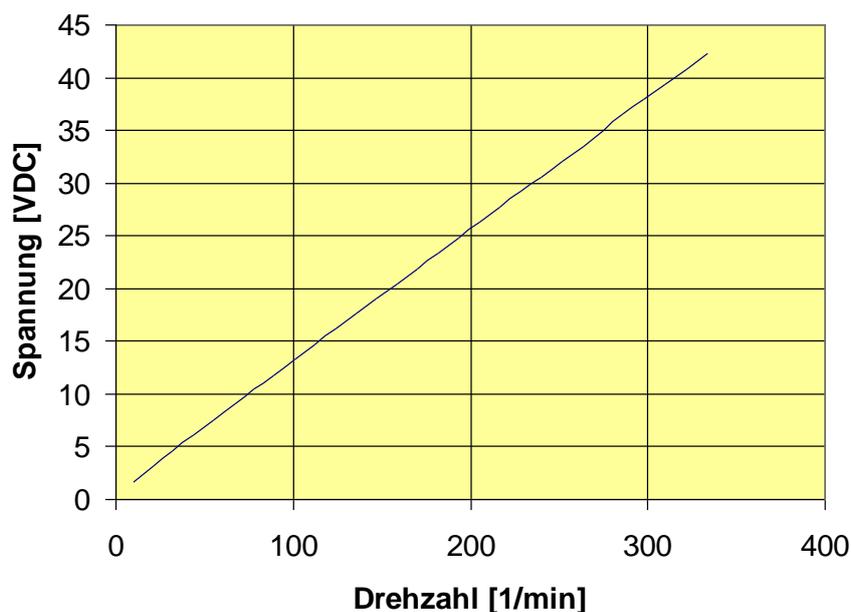
- Getriebeloser direkt angetriebener Generator für tiefe Drehzahlen geeignet
- Qualitativ hoch stehende Komponenten für raue Umgebung wie z.B. bei Windturbinen
- Hoher Wirkungsgrad, geringe mechanische Verluste.
- Gute Kühlung durch Gehäuse aus Alu und spezieller innerer Aufbau
- Korrosionsbeständige Materialien
- Entwickelt für eine Lebensdauer von 20 Jahren
- Welle aus korrosionsbeständigem Stahl
- Maximale Wicklungstemperatur: 180°C
- Magnetmaterial: NdFeB (Neodymium Boron)
- Maximale Magnettemperatur: 150°C

Anwendung

Der Generator kann überall dort eingesetzt werden, wo nur eine geringe Drehzahl zur Verfügung steht und Batterien geladen werden sollen, z.B. bei:

- Windgeneratoren
- Wasserräder
- Usw.

Spannung im Lehllauf



Doku	32 056	Datenblatt 1500W AC-Generator mit tiefer Drehzahl	 Maurer Elektromaschinen www.maurelma.ch
Version	b		
Datum	12.11.2007		
Autor	Mau		

[Picokraftwerke](#)

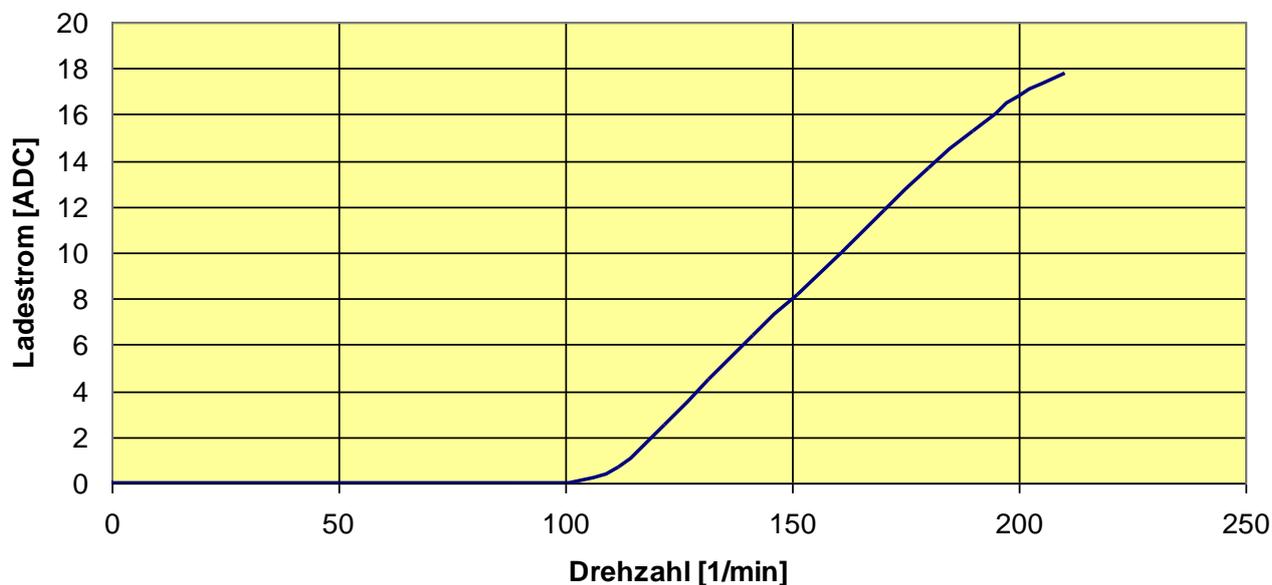
[Generatoren](#)

[Batterien](#)

[Ladegeräte](#)

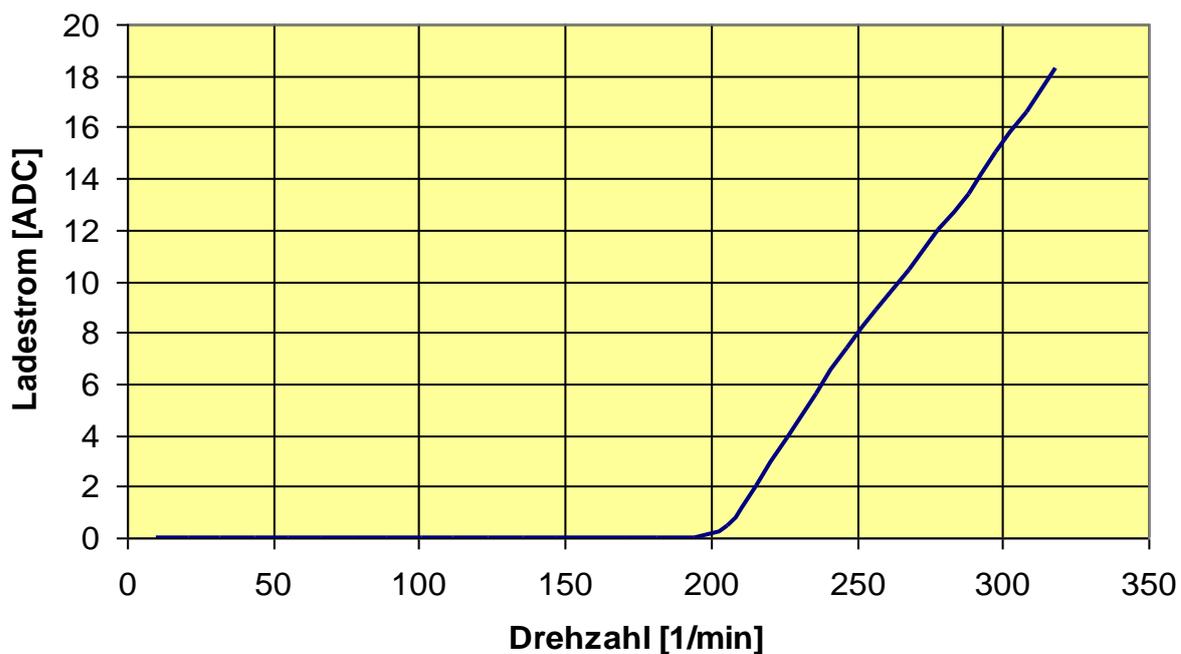
[Wechselrichter](#)

An einer 12V-Batterie (AGM 65Ah)



Ladestrom in Abhängigkeit der Generatordrehzahl

An einer 24V-Batterie (Serieschaltung von 2 Stück AGM 65Ah 12V Batterien)



Ladestrom in Abhängigkeit der Generatordrehzahl

Doku	32 056	Datenblatt 1500W AC-Generator mit tiefer Drehzahl	 Maurer Elektromaschinen www.maurelma.ch
Version	b		
Datum	12.11.2007		
Autor	Mau		

[Picokraftwerke](#)

[Generatoren](#)

[Batterien](#)

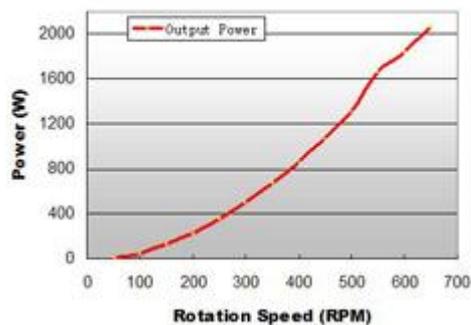
[Ladegeräte](#)

[Wechselrichter](#)

Maximale Leistung

Leistung unter den besten Voraussetzungen (Herstellerangaben)

GL-PMG-1500 PMG Power Curve



Technische Daten

Nennleistung	1500W
Nenndrehzahl	550 1/min
Ausgang	3 Phasen Drehstrom in Sternschaltung
Gehäusematerial	Aluminiumlegierung
Wellenmaterial	Korrosionsbeständiger Stahl
Lager	Kugellager von SKF oder NSK
Polpaare	8
Max. Windungstemperatur	180°C
Magnetmaterial	NdFeB (Neodymium Iron Boron)
Max. Magnettemperatur	150°C
Sicherheit	Generator kann kurzzeitig kurzgeschlossen werden um ihn in einer Windgeneratoranwendung zum Stillstand zu bringen
Gewicht	15.7 Kg



ACHTUNG: Unsachgemässer Umgang mit der Elektrizität kann zu Personen- und Sachschäden führen. Bei unsachgemässer Anwendung der Bauteile wird jede Haftung abgelehnt.

Der Inhalt dieses Datenblattes kann jederzeit und ohne spezielle Ankündigung geändert werden. Für Schäden, welche auf Grund fehlerhafter Information oder Interpretation dieses Datenblattes entstanden sind, wird jegliche Haftung abgelehnt.