


Doku	32_064_a	Datenblatt PMG120 Advanced 120W AC-Generator mit Gleichrichter	 Maurer Elektromaschinen www.maurelma.ch
Version	a		
Datum	17.05.2008		
Autor	Mau		

[Picokraftwerke](#)

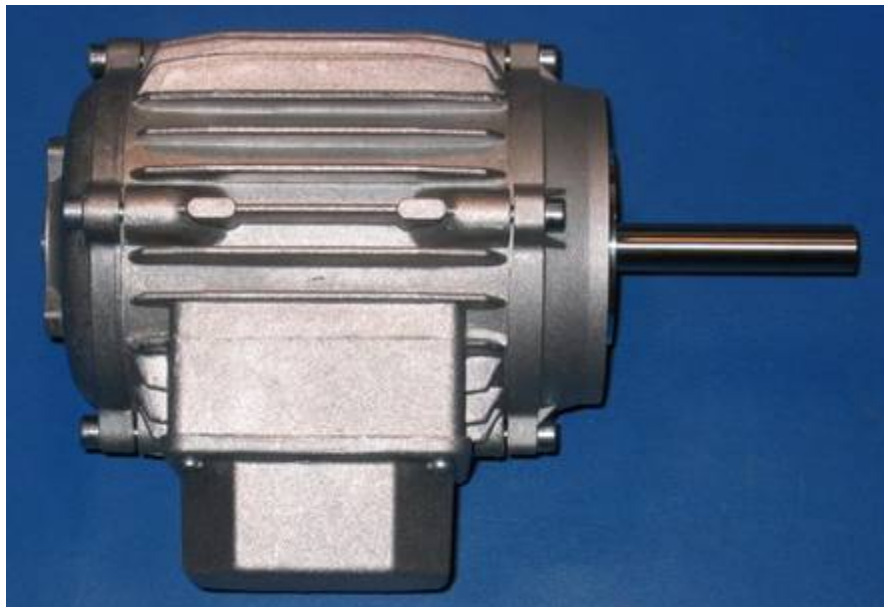
[Generatoren](#)

[Batterien](#)


[Ladegeräte](#)

[Wechselrichter](#)

Datenblatt PMG120



Permanentmagnet- Wechselstromgenerator

Doku	32_064_a	Datenblatt PMG120 Advanced 120W AC-Generator mit Gleichrichter	 Maurer Elektromaschinen www.maurelma.ch
Version	a		
Datum	17.05.2008		
Autor	Mau		

[Picokraftwerke](#)

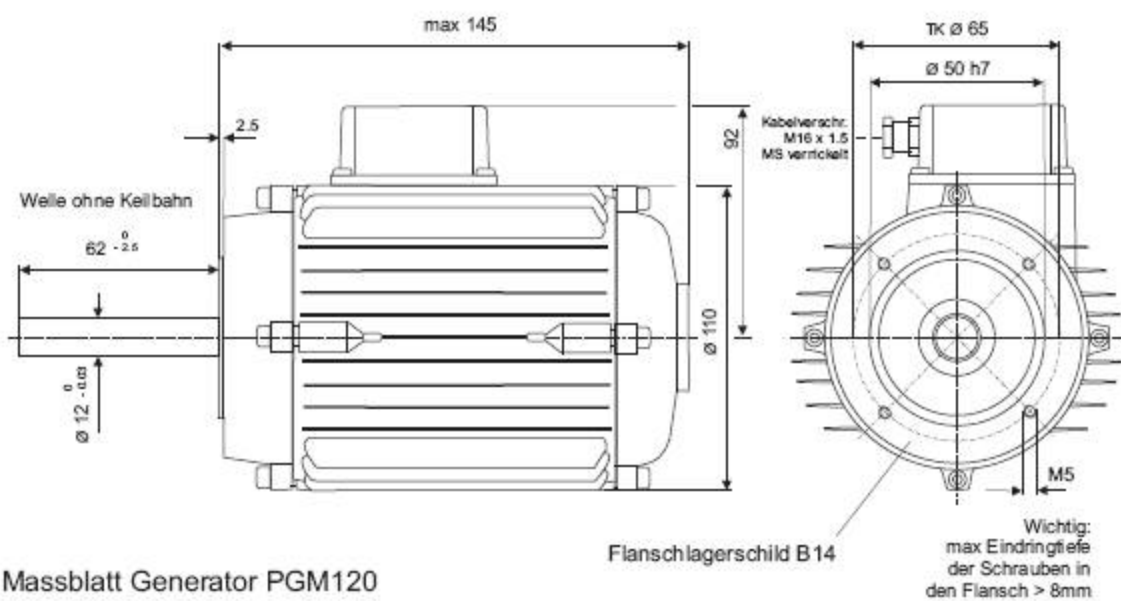
[Generatoren](#)

[Batterien](#)

[Ladegeräte](#)

[Wechselrichter](#)


1 Massbild



Massblatt Generator PGM120

Ausgeführt im Alu Druckgussgehäuse IEC56
Auch in Fussausführung erhältlich.

Masse in mm

Doku	32_064_a	Datenblatt PMG120 Advanced 120W AC-Generator mit Gleichrichter	 Maurer Elektromaschinen www.maurelma.ch
Version	a		
Datum	17.05.2008		
Autor	Mau		

[Picokraftwerke](#)

[Generatoren](#)

[Batterien](#)

[Ladegeräte](#)

[Wechselrichter](#)

2 Technische Daten

Max. Leistung	Spannung	12 V	24 V	
	Leistung	100 W	200 W	
Max. Strom	7.5A			
Welle	Rostfreier Stahl, Länge 62mm, Ø 12mm, ohne Nut			
Einsatztemp.	-25 bis + 70 °C			
Isolationsklasse	F			
Schutzart	IP54			
Lagerung	Wellenseitig gedichtetes Kugellager			
Rotation	Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn möglich			
Drehzahl	0 bis 3000 1/min			
Befestigung	Flansch auf Stirnseite mit 4 Gewindelöcher für M5 Schrauben (Teilkreisdurchmesser 65mm) nach IEC56 Zentrierkragen mit Aussendurchmesser 50mm			
Impedanz	Interner Widerstand 1,6Ω, Induktivität 2.4mH (Phase – Phase ohne Gleichrichter)			
Gewicht Generator	2.3 Kg			

Dieser Generator mit hohem Wirkungsgrad eignet sich vorzüglich für den Einsatz in Peltonturbinen. Er ist mit Permanentmagneten bestückt und braucht so keine Energie für die Erregung. Als AC-Generator benötigt er keine Kohlenbürsten was sich positiv auf den Verschleiss und auf die Reibung auswirkt.

Dieses qualitativ sehr hochwertige Produkt stammt aus der Schweiz.

Doku	32_064_a
Version	a
Datum	17.05.2008
Autor	Mau

Datenblatt PMG120 Advanced 120W AC-Generator mit Gleichrichter



Maurer
Elektromaschinen

www.maurelma.ch

[Picokraftwerke](#)

[Generatoren](#)

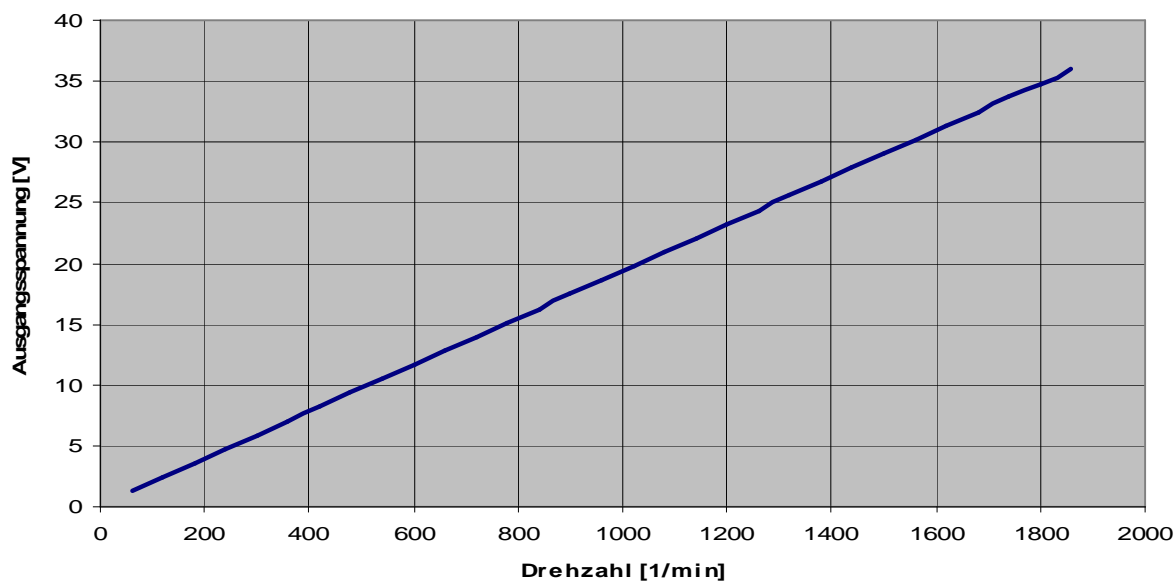
[Batterien](#)

[Ladegeräte](#)

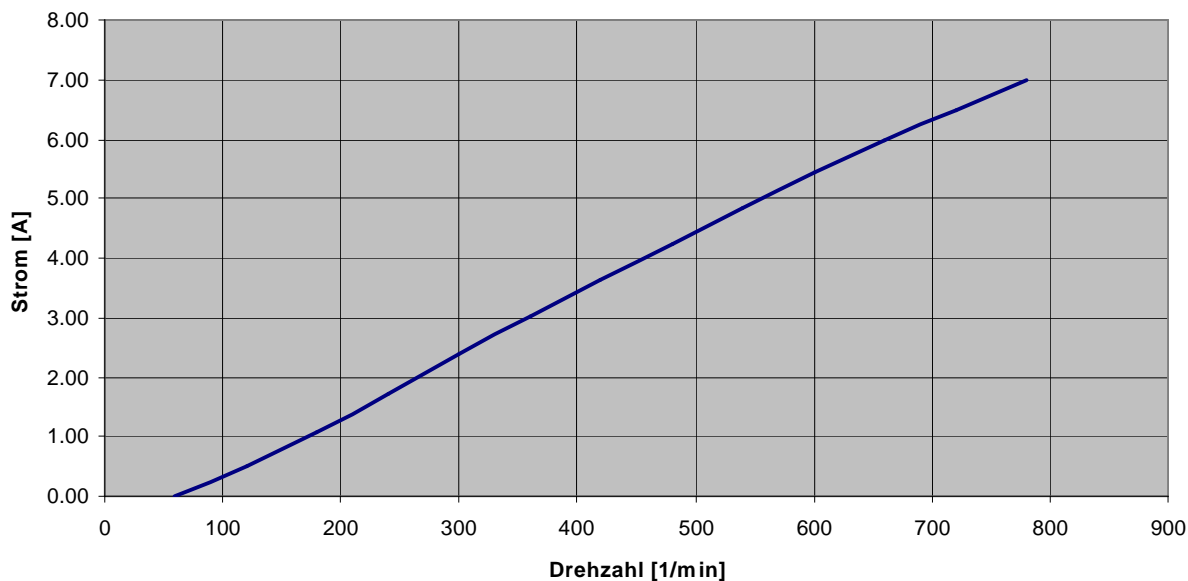
[Wechselrichter](#)

3 Kennlinien

Leerlaufspannung



Kurzschlussstrom



Doku	32_064_a
Version	a
Datum	17.05.2008
Autor	Mau

Datenblatt PMG120 Advanced 120W AC-Generator mit Gleichrichter



Maurer
Elektromaschinen

www.maurelma.ch

[Picokraftwerke](#)

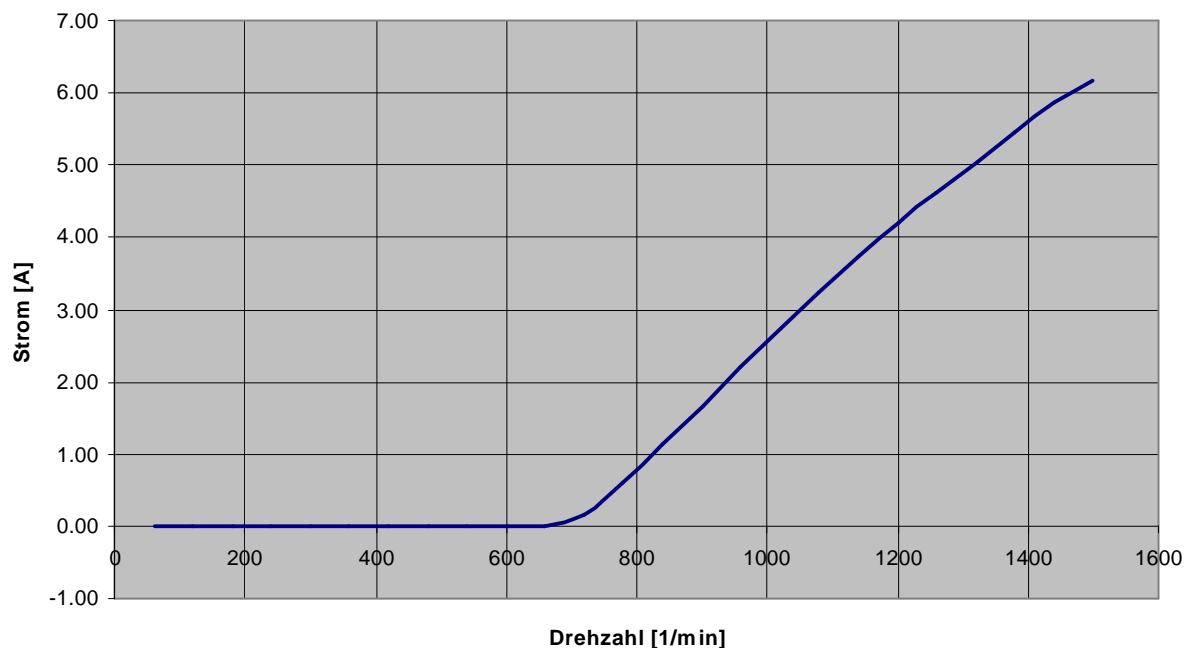
[Generatoren](#)

[Batterien](#)

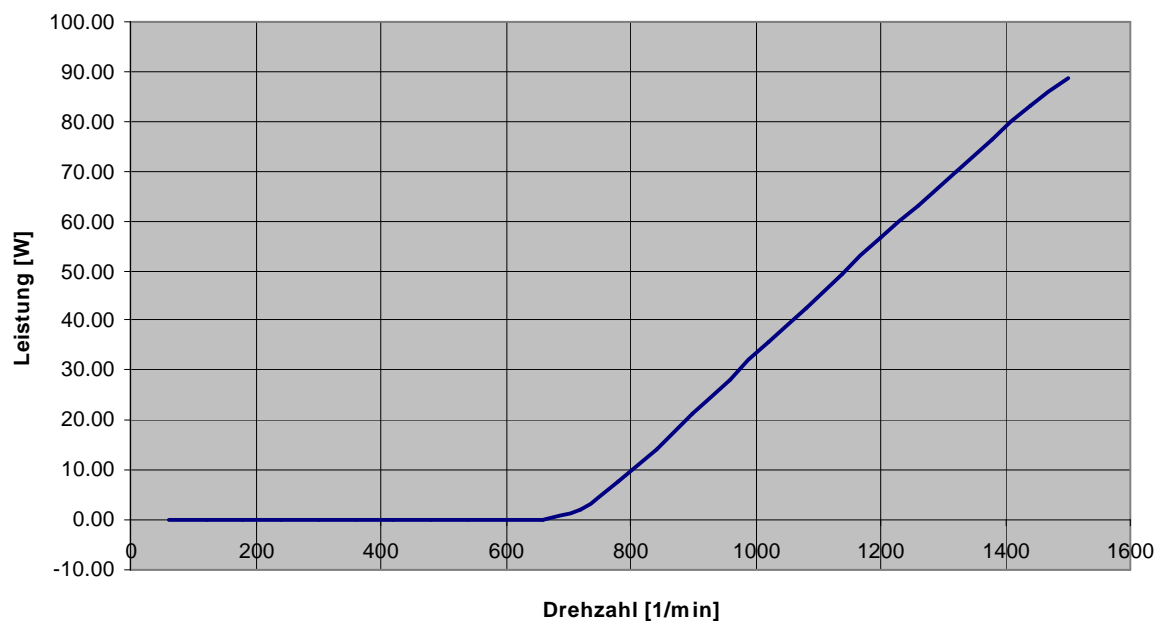
[Ladegeräte](#)

[Wechselrichter](#)


Ladestrom einer 12V Batterie



Ladeleistung einer 12V Batterie



Diese Kennlinien sind als Richtwerte zu verstehen. Sie hängen stark von der Art und des Ladezustandes der Batterie ab.

Doku	32_064_a	Datenblatt PMG120 Advanced 120W AC-Generator mit Gleichrichter	 Maurer Elektromaschinen www.maurelma.ch
Version	a		
Datum	17.05.2008		
Autor	Mau		

[Picokraftwerke](#)

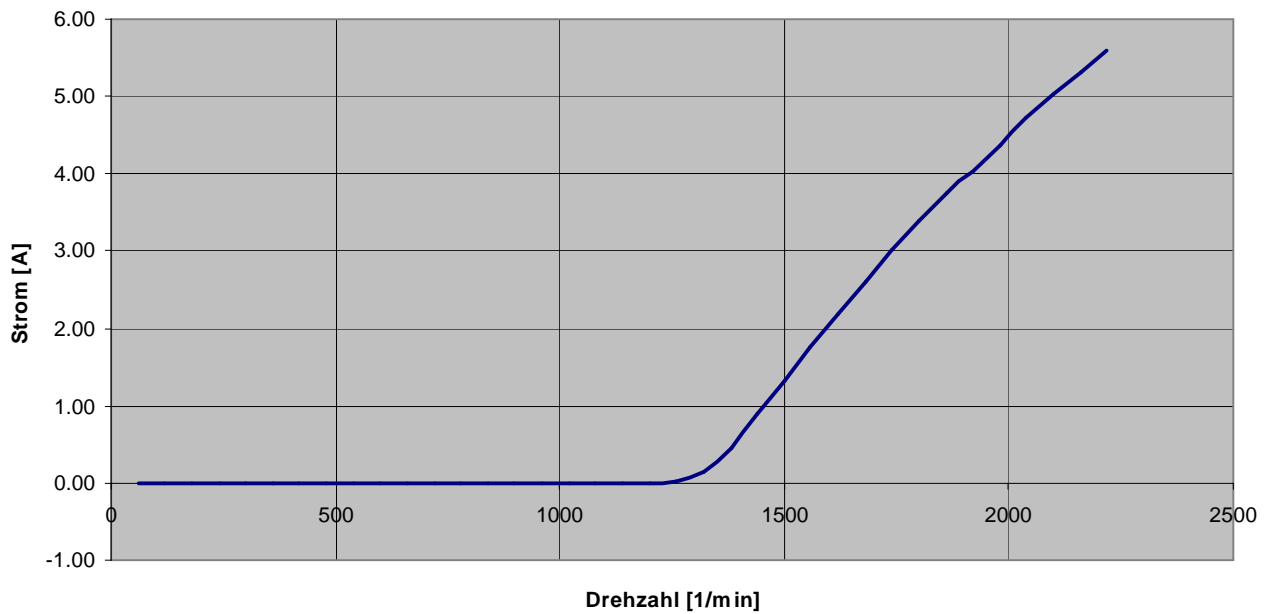
[Generatoren](#)

[Batterien](#)

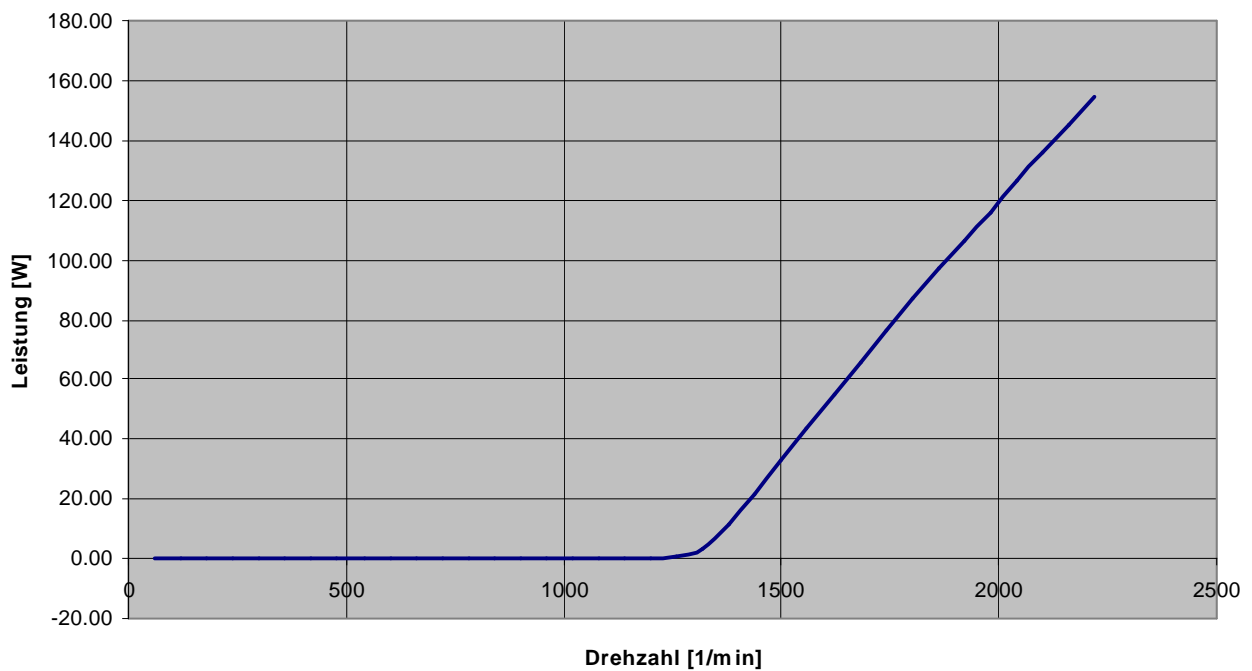
[Ladegeräte](#)

[Wechselrichter](#)


Ladestrom einer 24V Batterie



Ladeleistung einer 24V Batterie



Diese Kennlinien sind als Richtwerte zu verstehen. Sie hängen stark von der Art und des Ladezustandes der Batterie ab.

Doku	32_064_a	Datenblatt PMG120 Advanced 120W AC-Generator mit Gleichrichter	 Maurer Elektromaschinen www.maurelma.ch
Version	a		
Datum	17.05.2008		
Autor	Mau		

[Picokraftwerke](#)

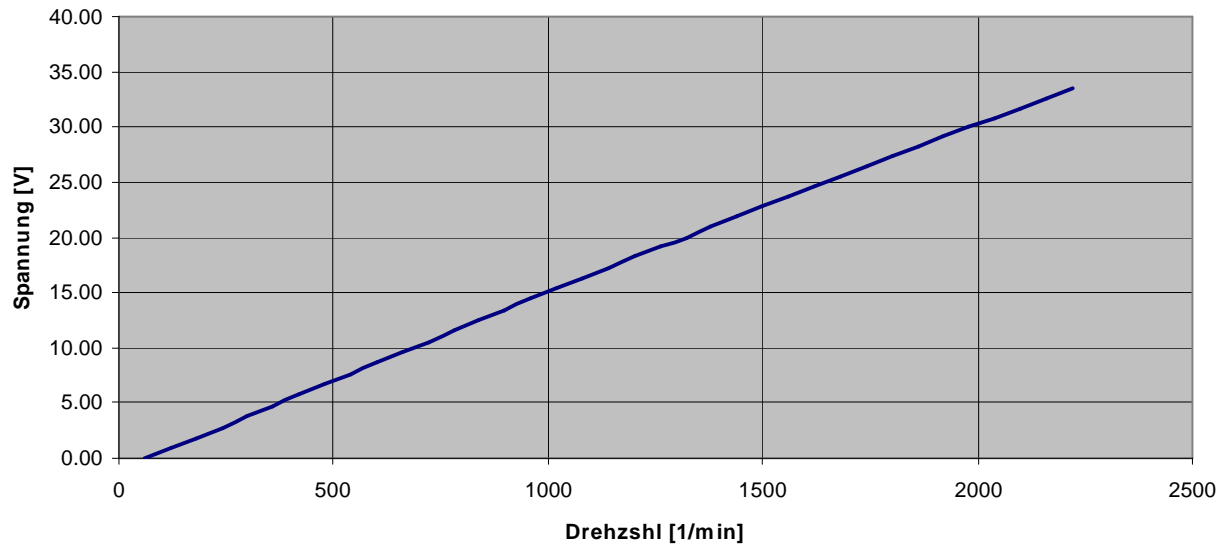
[Generatoren](#)

[Batterien](#)

[Ladegeräte](#)

[Wechselrichter](#)

Spannung an 10 Ohm



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.