

## PMG- Gleichstrommotoren

### DATENBLATT

#### *Beschreibung*

Der PMG 132 ist ein hochpoliger, permanenterregter Gleichstromscheibenläufermotor. Das Erregerfeld wird durch Hochleistungspermanentmagnete aus seltenen Erden erzeugt.

Der scheibenförmige Rotor ist mit Kupferprofillamellen aufgebaut an deren innerem Ende durch geeignete Profilierung ein Scheibenkommutator angeformt ist. Die Stromübertragung erfolgt durch metallhaltige Kohlebürsten, die der Kommutatorform optimal angepasst sind und über eine spezielle Bürstenhalteranordnung geführt werden.

Der magnetische Fluss verläuft axial durch die Blechpakete. Diese Anordnung reduziert den Luftspalt auf ein mechanisch notwendiges Minimum und verringert magnetische Verluste. Daraus resultiert ein über weite Betriebszustände hoher Wirkungsgrad um ca. 90 %.



#### *Eigenschaften*

Geringer Einbauraum durch kompakte Bauweise

Geringes Leistungsgewicht

Starkes Drehmoment

Hoher Wirkungsgrad über weiten Bereich von Betriebszuständen

Einfache Ansteuerung

Energierückgewinnung durch generatorischen Betrieb möglich

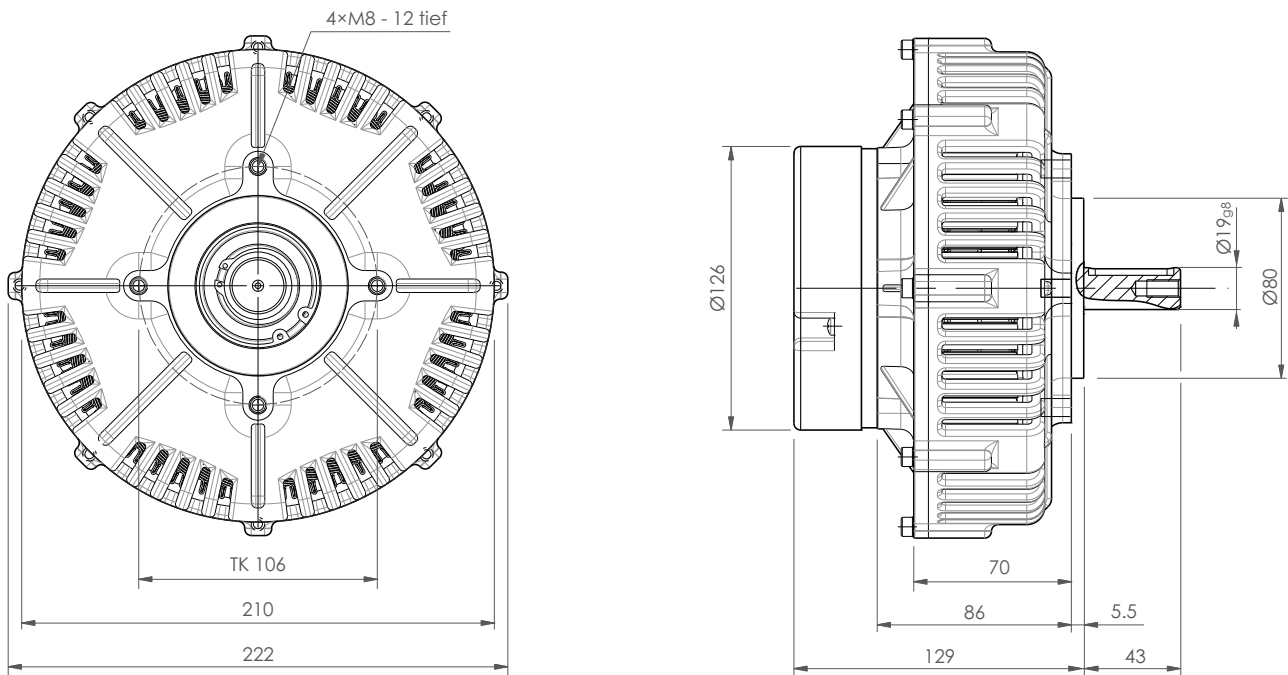
Kostenvorteil durch in die Wicklungsenden integrierten Kommutator



# Technische Daten

Betriebsspannung	24 V	36 V	48 V	60 V
Leistung	1,8 kW	3,1 kW	4,7 kW	5,1 kW
Drehzahl	1100 U/min	1800 U/min	2400 U/min	3000 U/min
Strom	90 A	97 A	110 A	97 A
Drehmoment	15 Nm	16 Nm	19 Nm	16 Nm
	Tabelle gültig für Betriebsart S1 (Dauerbetrieb)			
Strom, Kurzzeitbetrieb S2, 10 min	210 A			
Spitzendrehmoment	38 Nm			
Massenträgheit	0,025 kgm <sup>2</sup>			
Induktivität	0,019 mH			
Widerstand	16 mΩ			
Schutzart	IP20			
Gewicht	ca. 12,5 kg			

# Abmessungen



Änderungen und Richtigkeit vorbehalten. ©Heinzmann GmbH & Co. KG, 2019



**Heinzmann GmbH & Co. KG**  
 Am Haselbach 1  
 D-79677 Schönau/Germany

Tel: +49 7673 8208 - 0  
 Fax: +49 7673 8208 - 799  
 E-Mail: info@heinzmann.de