

Gleichstrommotor mit Permanentmagnet

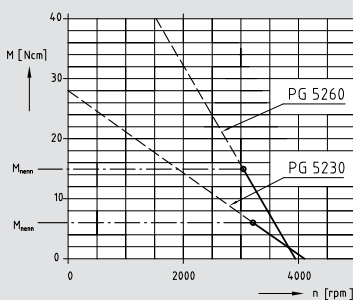


ÜBER 50 JAHRE TECHNIK

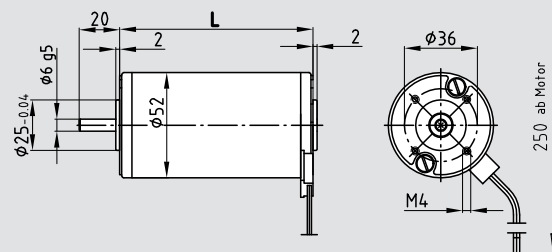
Eigenschaften: Anschluss: Anschluss an Netzteil, Batterie, PWM-Steller oder Regelverstärker, Restwelligkeit der Betriebsspannungen max. 5% Kabelanschluss, optional Steckverbinder
 Kommutierung: Mechanische Kommutierung über 12-teiligen Kollektor
 Magnetsystem: 2-poliger Permanentmagnet aus Ferrit
 Lebensdauer: 3.000 h, S1 Betrieb
 Isolierstoffklasse: B, optional F
 Schutzart: IP 40, optional IP 54
 Sonderausführung: Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung, weitere Spannungen und Drehzahlen auf Anfrage
 Optionen: Sonderwellen, kundenspezifische Ausführung

Typ	Bezeichnung Nennspannung	U	Volt DC	Pg 5230 12	Pg 5230 24	Pg 5260 12	Pg 5260 24
Bemessung	Nennleistung	P ₂	W	28,0	28	54,0	54,0
	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	3000	3000	3000	3000
	Nennmoment	M _{nenn}	Ncm	9	9	17	17
	Nennstrom	I _{nenn}	A	3,6	1,6	6,0	3,0
	Anzugsmoment	M _{anz}	Ncm	45	45	90	90
	Leerlaufdrehzahl	n ₀	rpm	3930	3680	3650	3510
	Leerlaufstrom	I ₀	A	0,58	0,26	0,61	0,30
Charakteristik	Steigung der M-Kennlinie	1 / k	mNm / rpm	0,13	0,13	0,24	0,28
	Drehzahlkonstante	k _n	rpm / V	250	133,3	244	127
	Drehmomentkonstante	k _M	Ncm / A	2,42	4,62	2,76	5,28
	Nennwirkungsgrad	η		0,65	0,72	0,75	0,75
Anschluss	Anschlusswiderstand	R	Ohm	0,5	3,4	0,5	3,9
	Nennaufnahmeleistung	P ₁	W	43	39	72	72
Dynamik	Gewicht	m	kg	0,7	0,7	1,0	1,0
	Trägheitsmoment	J	gcm ²	257	257	442	442
	mech. Zeitkonstante	τ _M	ms	22	22	17	17
Thermik	Zul. Umgebungstemperatur	T	°C	-20 bis +40	-20 bis +40	-20 bis +40	-20 bis +40
	max. zul. Rotortemperatur	T _{max}	°C	+120	+120	+120	+120
Ankopplung	Wellendurchmesser	d	mm	6	6	6	6
	max. Axialkraft	F _a	N	8	8	8	8
	max. Radialkraft	F _r	N	100	100	100	100

Abmessungen - Kennlinien



Typ	L / mm
Pg 5230	95,5
Pg 5230	95,5
Pg 5260	125,5
Pg 5260	125,5



Systemtechnik

empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe	GS 1	S 567
andere Getriebe und Anbauten möglich, bitte anfragen	Stirradgetriebe	Z 5	
	Planetengetriebe	PM 40	
	Drehgeber		
	Bremse	BFK 457	
	Elektronik	UCE 24	



Pg 52