

Gleichstrommotor mit Permanentmagnet

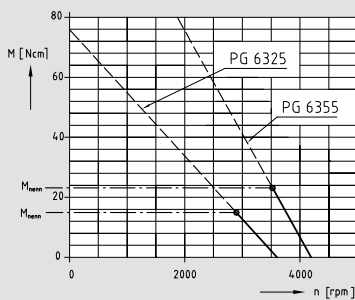


ÜBER 50 JAHRE TECHNIK

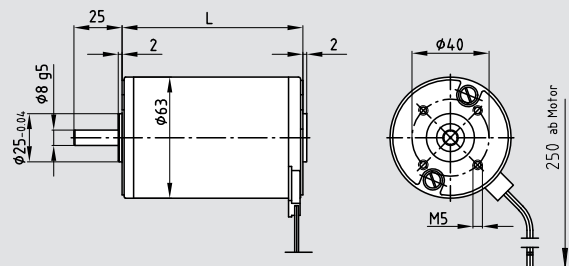
Eigenschaften:	Anschluss:	Anschluss an Netzteil, Batterie, PWM-Steller oder Regelverstärker, Restwelligkeit der Betriebsspannungen max. 5%Kabelanschluss, optional Steckverbinder
	Kommutierung:	Mechanische Kommutierung über 12-teiligen Kollektor
	Magnetsystem:	2-poliger Permanentmagnet aus Ferrit
	Lebensdauer:	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 6325 12	Pg 6325 24	Pg 6355 12	Pg 6355 24
Bemessung	Nennleistung	P ₂	W	44	44	85	85
	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	3000	3000	3000	3000
	Nennmoment	M _{nenn}	Ncm	14	14	27	27
	Nennstrom	I _{nenn}	A	5,1	2,75	10,0	5
	Anzugsmoment	M _{anz}	Ncm	80	90	180	230
	Leerlaufdrehzahl	n ₀	rpm	3590	3750	3600	3300
	Leerlaufstrom	I ₀	A	1,0	0,6	1,1	0,5
Charakteristik	Steigung der M-Kennlinie	1 / k	mNm / rpm	0,23	0,28	0,54	0,63
	Drehzahlkonstante	k _n	rpm / V	256,6	121	245,4	147,4
	Drehmomentkonstante	k _M	Ncm / A	2,45	5,48	2,67	5,0
	Nennwirkungsgrad	η		0,72	0,67	0,71	0,71
Anschluss	Anschlusswiderstand	R	Ohm	1,3	1,7	0,8	0,7
	Nennaufnahmeleistung	P ₁	W	61	66	120	120
Dynamik	Gewicht	m	kg	1,1	1,1	1,6	1,6
	Trägheitsmoment	J	gcm ²	563	563	1020	1020
	mech. Zeitkonstante	T _M	ms	27	27	20	20
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	8	8	8	8
	max. Axialkraft	F _a	N	20	20	20	20
	max. Radialkraft	F _r	N	220	220	220	220

Abmessungen - Kennlinien



Typ	L / mm
Pg 6325	94
Pg 6325	94
Pg 6355	124
Pg 6355	124



Systemtechnik

empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe	GS 3		
	andere Getriebe und Anbauten möglich, bitte anfragen	Stirnradgetriebe	Z 6	Z 8
	Planetengetriebe	PM 50		
	Drehgeber	RV 30	RI 30	
	Bremse	B 77		
	Elektronik	UCE 24		



Pg 63