

Gleichstrommotor mit Permanentmagnet

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: 5.000 h, S1 Betrieb

Isolierstoffklasse: B, optional F

Schutzart: IP 40, optional IP 65

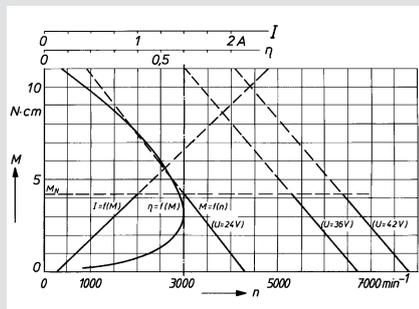
Sonderausführung: Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung, weitere Spannungen und Drehzahlen auf Anfrage Sonderwellen, kundenspezifische Ausführung

Optionen:

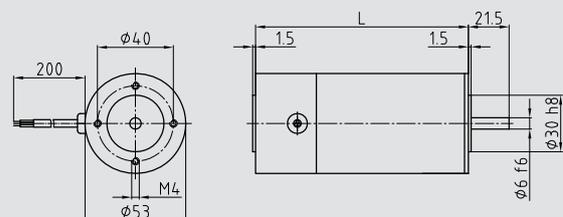


Typ	Bezeichnung Nennspannung	U	Volt DC	G 525 24	G 545 24	G 565 24
Bemessung	Nennleistung	P ₂	W	14	26	29
	Nennzahl	n _{nenn}	rpm	3000	3000	3000
	Nennmoment	M _{nenn}	Ncm	4,2	8	9
	Nennstrom	I _{nenn}	A	1,0	1,5	1,6
	Anzugsmoment	M _{anz}	Ncm	13,5	39	43
	Leerlaufzahl	n ₀	rpm	3800	3650	3750
	Leerlaufstrom	I ₀	A	0,2	0,2	0,2
Charakteristik	Steigung der M-Kennlinie	1 / k	mNm / rpm		0,12	0,14
	Drehzahlkonstante	k _n	rpm / V		121	141
	Drehmomentkonstante	k _M	Ncm / A		4,71	4,76
	Nennwirkungsgrad	η		0,73	0,6	0,71
Anschluss	Anschlusswiderstand	R	Ohm		4,0	2,6
	Nennaufnahmeleistung	P ₁	W	24	36	39
Dynamik	Gewicht	m	kg	0,47	0,6	0,8
	Trägheitsmoment	J	gcm ²	158	205	295
	mech. Zeitkonstante	τ _M	ms		18	22
Thermik	Zul. Umgebungtemperatur	T	°C	-20 bis +40	-20 bis +40	-20 bis +40
	max. zul. Rotortemperatur	T _{max}	°C	+120	+120	+120
Ankopplung	Wellendurchmesser	d	mm	6	6	6
	max. Axialkraft	F _a	N	8	8	8
	max. Radialkraft	F _r	N	100	100	100

Abmessungen - Kennlinien



Typ	L / mm
G 525	72
G 545	92
G 565	112



Systemtechnik

empfohlene Kombinationen Schneckengetriebe S 567
Stirnradgetriebe Z 6 Z 5
Planetengetriebe PM 40 PM 50

andere Getriebe und Anbauten möglich, bitte anfragen

Drehgeber
Bremsen BFK 457
Elektronik UCE 24