

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

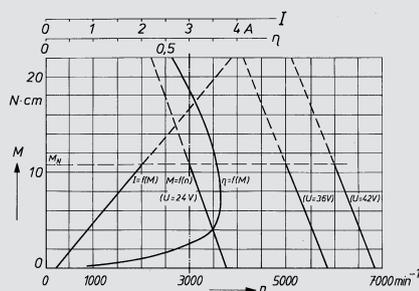
Schutzart: IP 40, optional IP 65

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

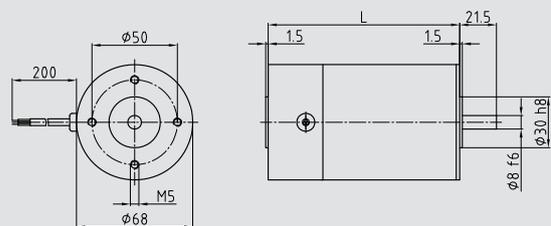
Optionen:

Typ	Bezeichnung Nennspannung	U	Volt DC	G 645 24	G 665 24	G 665 S 24
Bemessung	Nennleistung	P ₂	W	34	58,1	74,4
	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	3000	3000	3000
	Nennmoment	M _{nenn}	Ncm	10,8	18,5	24,5
	Nennstrom	I _{nenn}	A	2	3,2	4,3
	Anzugsmoment	M _{anz}	Ncm	48	114	130
	Leerlaufdrehzahl	n ₀	rpm	3700	3550	3600
	Leerlaufstrom	I ₀	A	0,3	0,3	0,4
	Charakteristik	Steigung der M-Kennlinie	1 / k	mNm / rpm		0,47
Drehzahlkonstante		k _n	rpm / V		135	123
Drehmomentkonstante		k _M	Ncm / A		5,33	6,04
Nennwirkungsgrad		η	%	71,0	75,5	78,0
Anschluss	Anschlusswiderstand	R	Ohm		0,8	0,8
	Nennaufnahmeleistung	P ₁	W	48	77	103
Dynamik	Gewicht	m	kg	1,2	1,5	1,6
	Trägheitsmoment	J	gcm ²	400	665	850
	mech. Zeitkonstante	τ _M	ms		15	13
Thermik	Zul. Umgebungstemperatur	T	°C	-20 bis +40	-20 bis +40	-20 bis +40
	max. zul. Rotortemperatur	T _{max}	°C	+120	+120	+120
Ankopplung	Wellendurchmesser	d	mm	8	8	8
	max. Axialkraft	F _a	N	20	20	20
	max. Radialkraft	F _r	N	220	220	220

Abmessungen - Kennlinien



Typ	L / mm
G 645	92
G 665	112
G 665 S	112



Systemtechnik (Tabellen nächste Seite)

empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe		
	Schneckengetriebe	GS 3	S 668
Stirnradgetriebe	Z 6	Z 8	M 7
Planetengetriebe	PM 50		
Drehgeber	RV 20	RV 30	RI 20/RI 30
Bremse	B 77		
Elektronik	UCE 24		

