

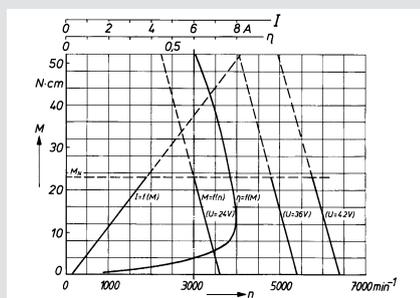
Gleichstrommotor mit Permanentmagnet



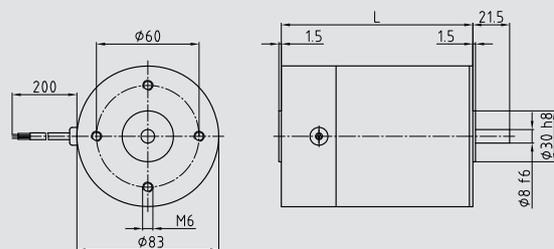
- Eigenschaften:** Anschluss: Anschluss an Netzteil, Batterie, PWM-Steller oder Regelverstärker, Restwelligkeit der Betriebsspannungen max. 5% Kabelanschluss, optional Steckverbinder
- Kommutierung: Mechanische Kommutierung über 12-teiligen Kollektor
- Magnetsystem: 2-poliger Permanentmagnet aus Ferrit
- 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		G 865	G 865 S
		Volt DC		24	24
Bemessung	Nennleistung	P ₂	W	72,0	95
	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	3000	3000
	Nennmoment	M _{nenn}	Ncm	23	30,2
	Nennstrom	I _{nenn}	A	3,9	5
	Anzugsmoment	M _{anz}	Ncm	130	160
	Leerlaufdrehzahl	n ₀	rpm	3600	3700
	Leerlaufstrom	I ₀	A	0,4	0,4
	Charakteristik	Steigung der M-Kennlinie	1 / k	mNm / rpm	0,58
Drehzahlkonstante		k _n	rpm / V	129	129
Drehmomentkonstante		k _M	Ncm / A	5,32	5,47
Nennwirkungsgrad		η		0,72	0,75
Anschluss	Anschlusswiderstand	R	Ohm	0,7	0,7
	Nennaufnahmeleistung	P ₁	W	113	127
Dynamik	Gewicht	m	kg	2,1	2,2
	Trägheitsmoment	J	gcm ²	1325	1725
	mech. Zeitkonstante	T _M	ms	24	29
Thermik	Zul. Umgebungstemperatur	T	°C	-20 bis +40	-20 bis +40
	max. zul. Rotortemperatur	T _{max}	°C	+120	+120
Ankopplung	Wellendurchmesser	d	mm	8	8
	max. Axialkraft	F _a	N	20	20
	max. Radialkraft	F _r	N	220	220

Abmessungen - Kennlinien



Typ	L / mm
G 865	112
G 865 S	112



Systemtechnik

empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe	S 668	S 769	SC 401
	andere Getriebe und Anbauten möglich, bitte anfragen	Stirnradgetriebe	Z 8	M 7
	Planetengetriebe	PM 60	PM 80	
	Drehgeber	RV 30	RI 30	
	Bremse	B 77		
	Elektronik	UCE 24		