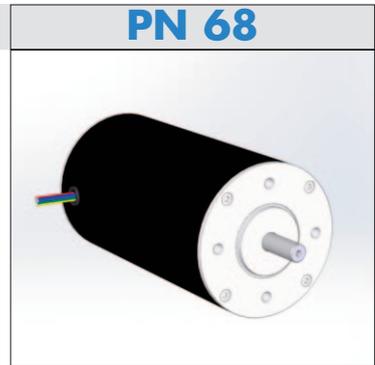


Gleichstrommotor mit Permanentmagnet

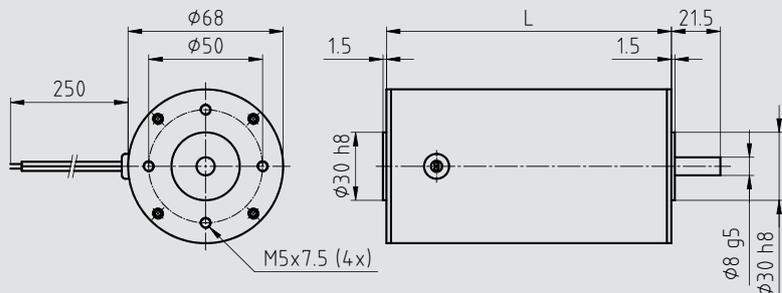
Eigenschaften:	Anschluss:	Anschluss an Netzteil, Batterie, PWM-Steller oder Regelverstärker, Restwelligkeit der Betriebsspannungen max. 5% Kabelanschluss, optional Steckverbinder
	Kommutierung:	Mechanische Kommutierung über 12-teiligen Kollektor
	Magnetsystem:	2-poliger Permanentmagnet aus Ferrit
	Lebensdauer: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



Typ	Bezeichnung Nennspannung	U	Volt DC	PN6830	PN6860	PN6890
				24	24	24
Bemessung	Nennleistung	P ₂	W	68	104	130
	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	3250	3300	3100
	Nennmoment	M _{nenn}	Ncm	20	30	40
	Nennstrom	I _{nenn}	A	4,0	5,6	6,9
	Anzugsmoment	M _{anz}	Ncm			
	Leerlauf Drehzahl (kalt)	n ₀	rpm	3750	3700	3400
	Leerlaufstrom (kalt)	I ₀	A	0,35	0,4	0,5
Charakteristik	Steigung der M-Kennlinie	1 / k	mNm / rpm			
	Drehzahlkonstante	k _n	rpm / V			
	Drehmomentkonstante	k _M	Ncm / A			
	Nennwirkungsgrad	η		0,72	0,78	0,79
Anschluss	Anschlusswiderstand	R	Ohm			
	Nennaufnahmeleistung	P ₁	W			
Dynamik	Gewicht	m	kg			
	Trägheitsmoment	J	gcm ²			
	mech. Zeitkonstante	τ _M	ms			
Thermik	Zul. Umgebungstemperatur	T _U	°C	-20 bis +40	-20 bis +40	-20 bis +40
	max. zul. Rotortemperatur	T _{max}	°C	+155	+155	+155
Ankopplung	Wellendurchmesser	d	mm			
	max. Axialkraft	F _a	N			
	max. Radialkraft	F _r	N			

Abmessungen

Typ	L / mm
PN 6830	95
PN 6860	125
PN 6890	155



Systemtechnik

empfohlene Kombinationen andere Getriebe und Anbauten möglich, bitte anfragen	Schneckengetriebe	S 668	GS 3
	Stirnradgetriebe	M 7	
	Planetengetriebe	PM 50	
	Drehgeber	RV 30	
	Bremse	B 77	
	Elektronik	UCE 24	