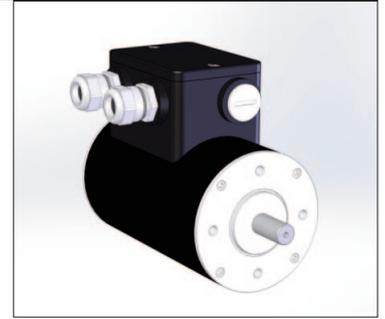


# Bürstenloser Gleichstrommotor

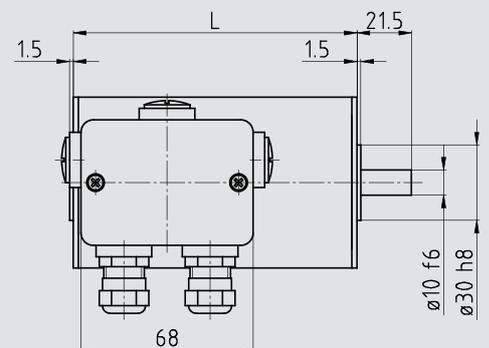
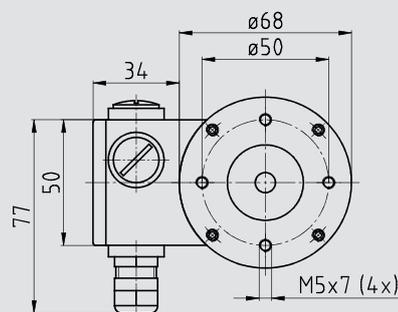


- Eigenschaften:**
- Anschluss: Betrieb an externem Standardregler (Blockkommutierung)  
Rotorlageerfassung mit 3 Hallsensoren.  
Anschluss über Klemmkasten K4 (Standard), andere Anschlussarten auf Anfrage
  - Rotor: 8-poliger Neodym Magnet, geringes Rastmoment durch kontinuierliche Schrägmagnetisierung (keine Stufen)
  - Lebensdauer: 20.000 h, S1 Betrieb
  - Isolierstoffklasse: F (155°C)
  - Schutzart: IP 44, optional bis IP 65 (IP 69)
  - Sonderausführung: Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung z.B. S2, S3 oder andere; weitere Spannungen und Drehzahlen auf Anfrage
  - Optionen: Thermoschutz, Sonderwellen, Sonderflansche, Edelstahl

Typ	Bezeichnung Nennspannung	U	Volt DC	MQ 637 24	MQ 667 24		
<b>Motordaten</b>	Nennleistung	P <sub>2</sub>	W	171	259		
	Nenn Drehzahl	n <sub>nenn</sub>	rpm	3270	3090		
	Nennmoment	M <sub>nenn</sub>	Nm	0,5	0,8		
	Nennstrom	I <sub>nennDC</sub>	A	9,1	13,5		
	Wirkungsgrad	η		0,79	0,8		
	Aufnahmeleistung	P <sub>1</sub>	W	218	324		
		Drehmomentkonstante	k <sub>M</sub>	Ncm/A	5,2	5,5	
<b>Leerlauf</b>	Zulässiger Spitzenstrom (2sec)	I <sub>max</sub>	A	3 × I <sub>nennDC</sub>	3 × I <sub>nennDC</sub>		
	Max. Moment	M <sub>max</sub>	Nm	3 × M <sub>nenn</sub>	3 × M <sub>nenn</sub>		
	Rastmoment		mNm	-	-		
<b>Kurzzeitbetrieb (S2 5min)</b>	Leerlaufdrehzahl	n <sub>0</sub>	rpm	4300	3850		
	Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	A	0,5	0,8		
<b>Anschluss</b>	Nenn Drehzahl	n <sub>nenn</sub>	rpm	2750	2350		
	Nennmoment	M <sub>nenn</sub>	Nm	0,8	1,5		
	Nennstrom	I <sub>nennDC</sub>	A	13,8	23,5		
<b>Dynamik</b>	Anschlusswiderstand	R	mOhm	195	130		
	Anschlussinduktivität	L	μH	660	425		
<b>Thermik</b>	Gewicht	m	kg	1,0	1,6		
	Trägheitsmoment	J	gcm <sup>2</sup>	450	750		
<b>Ankopplung</b>	Zul. Umgebungstemperatur	T <sub>U</sub>	°C	-20 bis +40	-20 bis +40		
	max. zul. Statortemperatur	T <sub>max</sub>	°C	+155 „ISO F“	+155 „ISO F“		
<b>Ankopplung</b>	Wellendurchmesser	d	mm	10	10		
	max. Axialkraft	F <sub>a</sub>	N	40	40		
	max. Radialkraft	F <sub>r</sub>	N	400	400		

### Abmessungen

Typ	L / mm
MQ 637	82
MQ 667	112



### Systemtechnik

empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe	S 769	S 668	GS 3
	andere Getriebe und Anbauten möglich, bitte anfragen	Stirnradgetriebe	M 10	
	Planetengetriebe	PM 60		
	Drehgeber	RV 30	RI 30	
	Bremse	B 77		
	Elektronik	mcDSA-E25 oder mcDSA-E45 (HC)		