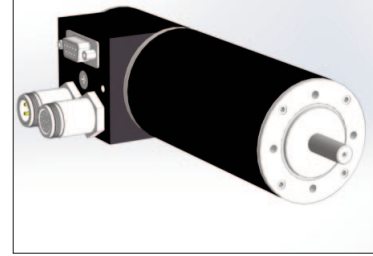


# Bürstenloser Gleichstrommotor

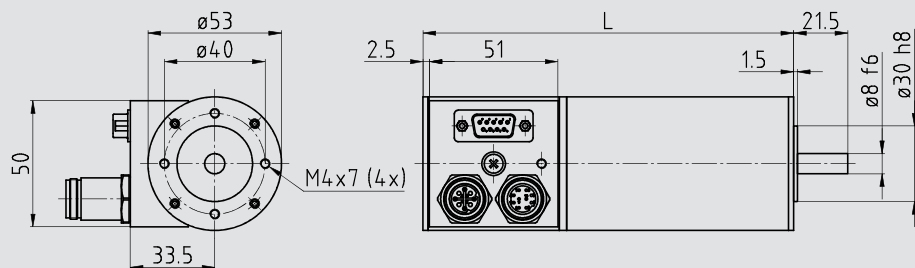


- Eigenschaften:**
- Anschluss: Betrieb an externem Standardregler (Blockkommutierung)  
Rotorlageerfassung mit 3 Hallsensoren.  
Anschluss über Klemmkasten K4 (Standard), andere Anschlussarten auf Anfrage
  - Rotor: 4-poliger Neodym Magnet, geringes Rastmoment durch kontinuierliche Schrägmagnetisierung (keine Stufen)
  - Lebensdauer: 20.000 h, S1 Betrieb
  - Isolierstoffklasse: B (120°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	MQC 543 24	MQC 563 24		
<b>Motordaten</b>	Nennleistung	P <sub>2</sub>	W	58	81		
	Nenn Drehzahl	n <sub>nenn</sub>	rpm	3240	3515		
	Nennmoment	M <sub>nenn</sub>	Nm	0,17	0,22		
	Nennstrom	I <sub>nennDC</sub>	A	3,50	4,50		
	Wirkungsgrad	η		0,69	0,75		
	Aufnahmeleistung	P <sub>1</sub>	W	84	108		
	Drehmomentkonstante	k <sub>M</sub>	Ncm/A	4,7	4,8		
	Zulässiger Spitzenstrom (2sec)	I <sub>max</sub>	A	3 x I <sub>nennDC</sub>	3 x I <sub>nennDC</sub>		
	Max. Moment	M <sub>max</sub>	Nm	3 x M <sub>nenn</sub>	3 x M <sub>nenn</sub>		
	Rastmoment		mNm	-	-		
<b>Leerlauf</b>	Leerlaufdrehzahl	n <sub>0</sub>	rpm	4000	4100		
	Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	A	0,6	0,7		
<b>Kurzzeitbetrieb (S2 5min)</b>	Nenn Drehzahl	n <sub>nenn</sub>	rpm	2700	2900		
	Nennmoment	M <sub>nenn</sub>	Nm	0,28	0,42		
	Nennstrom	I <sub>nennDC</sub>	A	5,3	7,95		
<b>Anschluss</b>	Anschlusswiderstand	R	mOhm	-	-		
	Anschlussinduktivität	L	µH	-	-		
<b>Dynamik</b>	Gewicht	m	kg	1,1	1,3		
	Trägheitsmoment	J	gcm <sup>2</sup>	180	260		
<b>Thermik</b>	Zul. Umgebungstemperatur	T <sub>U</sub>	°C	-20 bis +40	-20 bis +40		
	max. zul. Statortemperatur	T <sub>max</sub>	°C	+120 „ISO B“	+120 „ISO B“		
<b>Ankopplung</b>	Wellendurchmesser	d	mm	8	8		
	max. Axialkraft	F <sub>a</sub>	N	40	40		
	max. Radialkraft	F <sub>r</sub>	N	400	400		

**Abmessungen**

Typ	L / mm
MQC 543	147
MQC 563	167



**Systemtechnik**

empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe	S 668	
andere Getriebe und Anbauten möglich, bitte anfragen	Stirnradgetriebe	M 7	
	Planetengetriebe	PM 50	
	Drehgeber	RV 30	RI 30
	Bremse	B77	
	Elektronik		