

Bürstenloser Gleichstrommotor

mit verstärkter Kühlung

Eigenschaften: Anschluss:

Betrieb an externem Standardregler (Blockkommutierung)
Rotorlageerfassung mit 3 Hallsensoren.
Anschluss über Klemmkasten K4

Rotor:

8-poliger Neodym Magnet, geringes Rastmoment
durch kontinuierliche Schrägmagnetisierung (keine Stufen)

Lebensdauer:

20.000 h, S1 Betrieb

Isolierstoffklasse:

F

Schutzart:

IP 44, optional bis IP 65

Sonderausführung:

Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung,
weitere Spannungen und Drehzahlen auf Anfrage

Optionen:

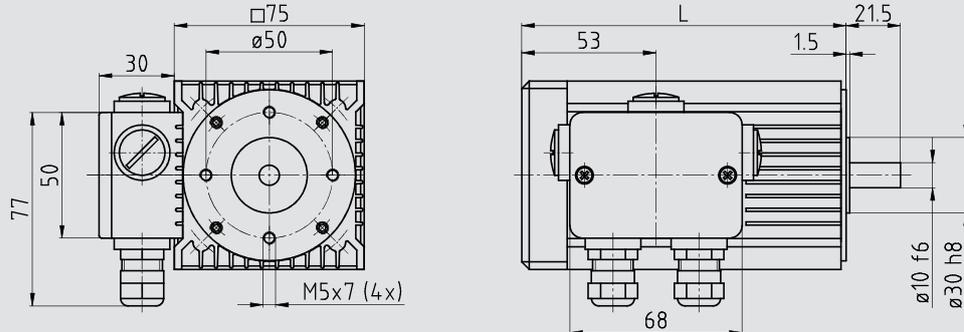
Thermoschutz, Sonderwellen, Sonderflansche, kundenspezifische Ausführung



Typ	Bezeichnung Nennspannung	U	Volt DC	MQ 737 24	MQ 767 24		
Bemessung	Nennleistung	P ₂	W	185	277		
	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	2850	2600		
	Nennmoment	M _{nenn}	Nm	0,62	1,02		
	Nennstrom	I _{nenn}	A	12,2	17,7		
	Nennwirkungsgrad	η		0,70	0,74		
Kurzzeitbetrieb (S2 5 min)	Moment	M _{S2}	Nm	0,8	1,02		
	Drehzahl	n _{S2}	rpm	2500	2500		
Leerlauf	Stromaufnahme	I _{S2}	A	15,6	17,7		
	Leerlaufdrehzahl	n ₀	rpm	4150	3800		
Leerlauf	Leerlaufstrom	I ₀	A	0,8	0,8		
Anschluss	Anschlusswiderstand Phase – Phase	R	Ohm	0,24	0,11		
Dynamik	Gewicht	m	kg	1,0	1,6		
	Trägheitsmoment	J	gcm ²	450	750		
Thermik	Zul. Umgebungstemperatur	T _u	°C	-20 bis +40	-20 bis +40		
	max. zul. Statortemperatur	T _{max}	°C	+155	+155		
Ankopplung	Wellendurchmesser	d	mm	10	10		
	max. Axialkraft	F _a	N	40	40		
	max. Radialkraft	F _r	N	400	400		

Abmessungen

Typ	L / mm
MQ 737	98
MQ 767	128



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	UCE 24		