

Bürstenloser Gleichstrommotor



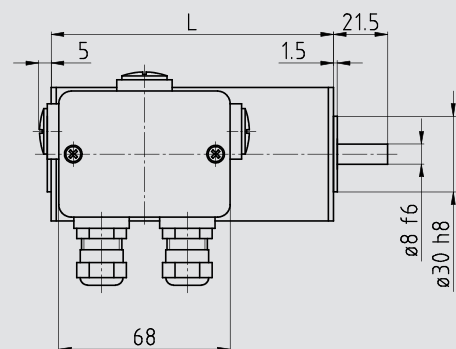
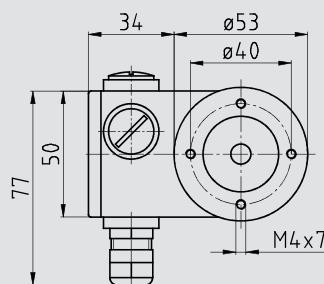
ÜBER 50 JAHRE TECHNIK

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:	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 543 24	MQ 563 24		
Motordaten	Nennleistung	P ₂	W	70	114		
	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	2890	3110		
	Nennmoment	M _{nenn}	Nm	0,23	0,35		
	Nennstrom	I _{nennDC}	A	4,6	6,9		
	Wirkungsgrad	η		0,64	0,69		
	Aufnahmeleistung	P ₁	W	110	166		
		Drehmomentkonstante	k _M	Ncm/A	4,9	5,1	
	Zulässiger Spitzenstrom (2sec)	I _{max}	A	3 × I _{nennDC}	3 × I _{nennDC}		
	Max. Moment	M _{max}	Nm	3 × M _{nenn}	3 × M _{nenn}		
	Rastmoment		mNm	-	-		
Leerlauf	Leerlaufdrehzahl	n ₀	rpm	4000	4100		
	Leerlaufstrom	I ₀	A	0,7	0,7		
Kurzzeitbetrieb (S2 5min)	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	2400	2500		
	Nennmoment	M _{nenn}	Nm	0,35	0,55		
	Nennstrom	I _{nennDC}	A	6,4	10,05		
Anschluss	Anschlusswiderstand	R	mOhm	1040	600		
	Anschlussinduktivität	L	µH	765	495		
Dynamik	Gewicht	m	kg	1,2	1,4		
	Trägheitsmoment	J	gcm ²	180	260		
Thermik	Zul. Umgebungstemperatur	T _u	°C	-20 bis +40	-20 bis +40		
	max. zul. Statortemperatur	T _{max}	°C	+155 „ISO F“	+155 „ISO F“		
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 543	112
MQ 563	132



Systemtechnik

empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe	S 668
	Stirnradgetriebe	M 7
	Planetengetriebe	PM 50
andere Getriebe und Anbauten möglich, bitte anfragen	Drehgeber	RV 30 RI 30
	Bremse	B 77
	Elektronik	mcDSA-E45 oder mcDSA-E65



MQ 5

Bürstenloser Gleichstrommotor



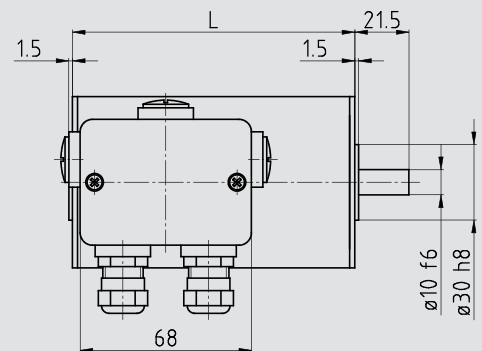
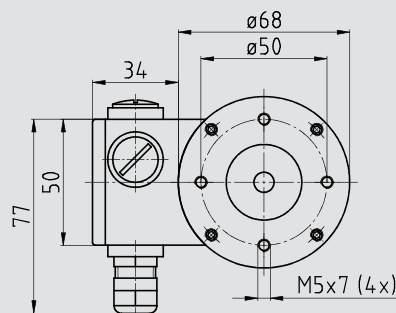
ÜBER 50 JAHRE TECHNIK

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		
Motordaten	Nennleistung	P ₂	W	171	259		
	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	3270	3090		
	Nennmoment	M _{nenn}	Nm	0,5	0,8		
	Nennstrom	I _{nennDC}	A	9,1	13,5		
	Wirkungsgrad	η		0,79	0,8		
	Aufnahmeleistung	P ₁	W	218	324		
	Drehmomentkonstante	k _M	Ncm/A	5,2	5,5		
	Zulässiger Spitzenstrom (2sec)	I _{max}	A	3 × I _{nennDC}	3 × I _{nennDC}		
	Max. Moment	M _{max}	Nm	3 × M _{nenn}	3 × M _{nenn}		
	Rastmoment		mNm	-	-		
Leerlauf	Leerlaufdrehzahl	n ₀	rpm	4300	3850		
	Leerlaufstrom	I ₀	A	0,5	0,8		
Kurzzeitbetrieb (S2 5min)	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	2750	2350		
	Nennmoment	M _{nenn}	Nm	0,8	1,5		
	Nennstrom	I _{nennDC}	A	13,8	23,5		
Anschluss	Anschlusswiderstand	R	mOhm	195	130		
	Anschlussinduktivität	L	μH	660	425		
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 „ISO F“	+155 „ISO F“		
Ankopplung	Wellendurchmesser	d	mm	10	10		
	max. Axialkraft	F _a	N	40	40		
	max. Radialkraft	F _r	N	400	400		

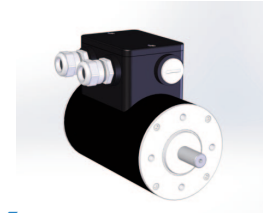
Abmessungen

Typ	L / mm
MQ 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)		



MQ 6

Bürstenloser Gleichstrommotor



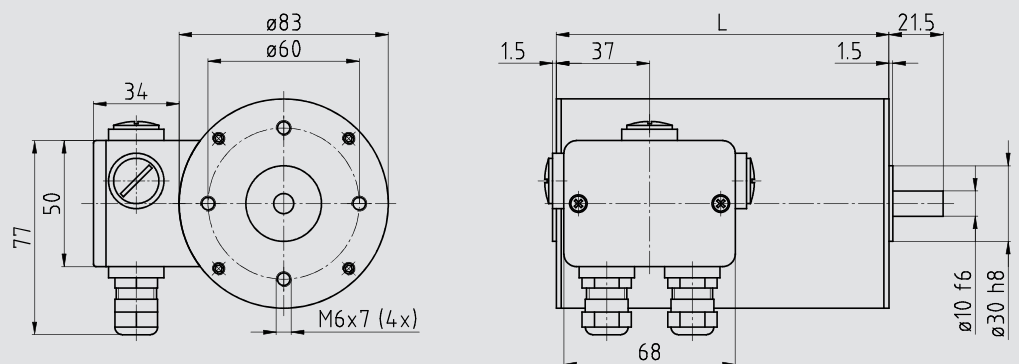
ÜBER 50 JAHRE TECHNIK

- Eigenschaften:**
- Anschluss:** Betrieb an externem Standardregler (Blockkommutierung) Rotorlageerfassung mit 3 Hallsensoren.
 - Rotor:** Anschluss über Klemmkasten K4 (Standard), andere Anschlussarten auf Anfrage
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 847 48	MQ 867 48	MQ 887 48
Motordaten	Nennleistung	P ₂	W	337	450	562
	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	3070	3310	3465
	Nennmoment	M _{nenn}	Nm	1,05	1,3	1,55
	Nennstrom	I _{nennDC}	A	8,25	10,86	13,52
	Wirkungsgrad	η		0,85	0,86	0,87
	Aufnahmeleistung	P ₁	W	396	521	650
	Drehmomentkonstante	k _M	Ncm/A	12,6	11,8	11,2
	Zulässiger Spitzenstrom (2sec)	I _{max}	A	3 × I _{nennDC}	3 × I _{nennDC}	3 × I _{nennDC}
	Max. Moment	M _{max}	Nm	3 × M _{nenn}	3 × M _{nenn}	3 × M _{nenn}
	Rastmoment		mNm	max. 40	max. 44	max. 70
Leerlauf	Leerlaufdrehzahl	n ₀	rpm	3600	3850	3950
	Leerlaufstrom	I ₀	A	0,4	0,7	0,9
Kurzzeitbetrieb (S2 5min)	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	2700	2800	2800
	Nennmoment	M _{nenn}	Nm	1,7	2,4	3,1
	Nennstrom	I _{nennDC}	A	13	18,7	24,5
Anschluss	Anschlusswiderstand	R	mOhm	295	194	147
	Anschlussinduktivität	L	µH	863	617	367
Dynamik	Gewicht	m	kg	1,9	2,4	3
	Trägheitsmoment	J	gcm ²	1291,5	1873,3	2512,9
Thermik	Zul. Umgebungstemperatur	T _u	°C	-20 bis +40	-20 bis +40	-20 bis +40
	max. zul. Statortemperatur	T _{max}	°C	+155 „ISO F“	+155 „ISO F“	+155 „ISO F“
Ankopplung	Wellendurchmesser	d	mm	10	10	10
	max. Axialkraft	F _a	N	40	40	40
	max. Radialkraft	F _r	N	400	400	400

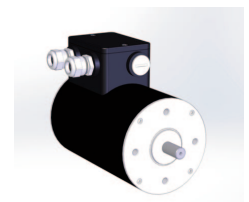
Abmessungen

Typ	L / mm
MQ 847	92
MQ 867	112
MQ 887	132



Systemtechnik

empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe	S 769	
	Stirnradgetriebe	M 10	
	Planetengetriebe	PM 80	
andere Getriebe und Anbauten möglich, bitte anfragen	Drehgeber	RV 30	RI 30
	Bremse	B 77	
	Elektronik	mcDSA-E25 oder mcDSA-E45-HC	



MQ 8