

Bürstenloser Gleichstrommotor

Eigenschaften:	Anschluss:	Betrieb an externem Standardregler (Blockkommutierung) Rotorlageerfassung mit 3 Hallensoren. 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

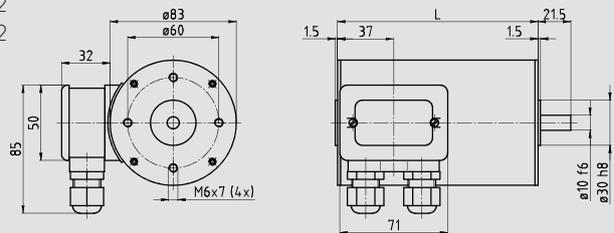


Typ	Bezeichnung Nennspannung	U	Volt DC	MQ 847*	MQ 867*	MQ 887*
Bemessung	Nennleistung	P ₂	W	328	444	577
	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	2850	3030	3060
	Nennmoment	M _{nenn}	Nm	1,1	1,4	1,8
	Nennstrom	I _{nenn}	A	8,3	11,0	14,5
	Nennwirkungsgrad	η	%	82	84	83
Kurzzeitbetrieb (S2 5 min)	Moment	M _{S2}	Nm			
	Drehzahl	n _{S2}	rpm			
	Stromaufnahme	I _{S2}	A			
Leerlauf	Leerlaufdrehzahl	n ₀	rpm	3550	3700	3860
	Leerlaufstrom	I ₀	A	0,4	0,5	0,7
Anschluss	Anschlusswiderstand Phase – Phase	R	Ohm	0,37	0,21	0,20
Dynamik	Gewicht	m	kg	1,9	2,4	3
	Trägheitsmoment	J	gcm ²			
Thermik	Zul. Umgebungstemperatur	T _u	°C	-20 bis +40	-20 bis +40	-20 bis +40
	max. zul. Statortemperatur	T _{max}	°C	+155	+155	+155
Ankopplung	Wellendurchmesser	d	mm	10	10	10
	max. Axialkraft	F _a	N	40	40	40
	max. Radialkraft	F _r	N	400	400	400

Abmessungen - Kennlinien

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

* vorläufige Daten



Systemtechnik (Tabellen nächste Seite)

empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe	S 769
	Stirnradgetriebe	M 10
	Planetengetriebe	PM 80
	Drehgeber	RV20, RV30, RI20, RI30
	Bremse	B77
	Elektronik	

