DC-Getriebemotoren

Edelmetallkommutierung

Serie 2619 ... SR

Werte bei 22°C und Nennspannung	2619 S		006 SR	012 SR	024 SR	
Nennspannung	U_N		6	12	24	Volt
Anschlusswiderstand	R		8,2	36,5	128	Ω
Leerlaufdrehzahl (Motor)	n_o		6 600	5 900	6 200	min^{-1}
Drehzahlkonstante	k_n		1 111	500	261	min^{-1}/V
Generator-Spannungskonstante	k_E		0,9	2	3,83	mV/min^{-1}
Drehmomentkonstante	k_M		8,59	19,09	36,54	mNm/A
Stromkonstante	k_I		0,116	0,052	0,027	A/mNm
Steigung der n-M-Kennlinie	$\Delta n/\Delta M$		1 055	957	917	min^{-1}/mNm
Anschlussinduktivität	L		465	2 200	8 400	µH
Rotorträgheitsmoment	J		0,68	0,68	0,68	gcm^2

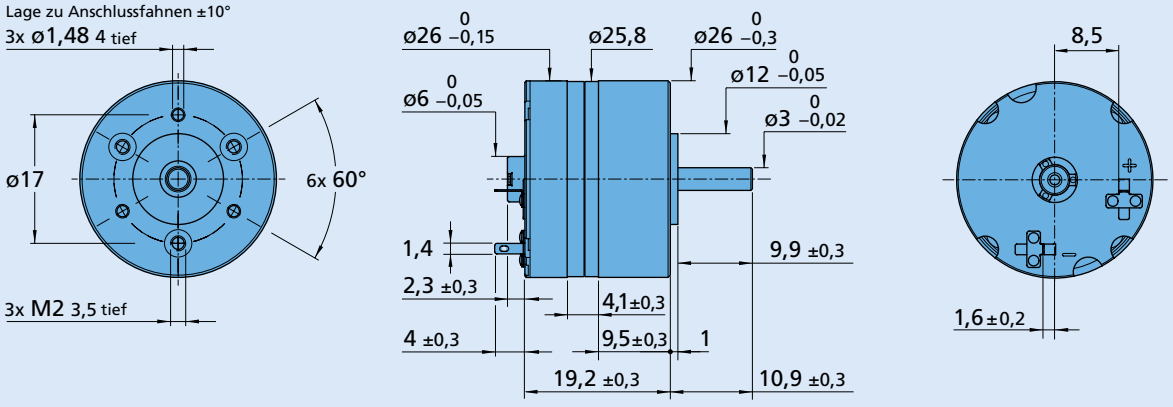
Gehäusewerkstoff		Kunststoff		
Zahnräderwerkstoff		Metall		
Getriebespiel unbelastet	≤	4		°
Abtriebswellenlager		Messing-/Keramiklager	Kugellager, vorgespannt	
Maximal zulässige Wellenbelastung:		(Standard)	(Sonderausführung)	
– radial (5 mm vom Befestigungsflansch)	≤	3,5	10,5	N
– axial	≤	2	5	N
Maximale Aufpresskraft	≤	10	10	N
Wellenspiel:				
– radial (5 mm vom Befestigungsflansch)	≤	0,07	0,03	mm
– axial	≤	0,25	0	mm
Betriebstemperaturbereich		– 25 ... + 80		°C

Technische Daten

Untersetzungs-verhältnis (gerundet)	Abtriebs-drehzahl bis n_{max} min^{-1}	Gewicht mit Motor g	Drehmoment Dauer-betrieb M_{max} mNm	Drehmoment Kurzzeit-betrieb M_{max} mNm	Drehsinn der Welle (reversibel)	Wirkungs-grad %
8 : 1	635	25	9	30	=	81
22 : 1	223	26	23	75	≠	73
33 : 1	151	26	30	100	=	66
112 : 1	44	27	93	180	≠	59
207 : 1	24	27	100	180	=	53
361 : 1	14	27	100	180	=	53
814 : 1	6	28	100	180	=	43
1 257 : 1	4	29	100	180	=	43

Hinweis: Abtriebsdrehzahl bei Eingangsdrehzahl 5 000 min^{-1}. Basismotor 2607 ... SR.

M 1:1



2619 S

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Änderungen vorbehalten.
www.faulhaber.com