

DC-Getriebemotoren

Edelmetallkommutierung

30 mNm

Serie 1512 ... SR

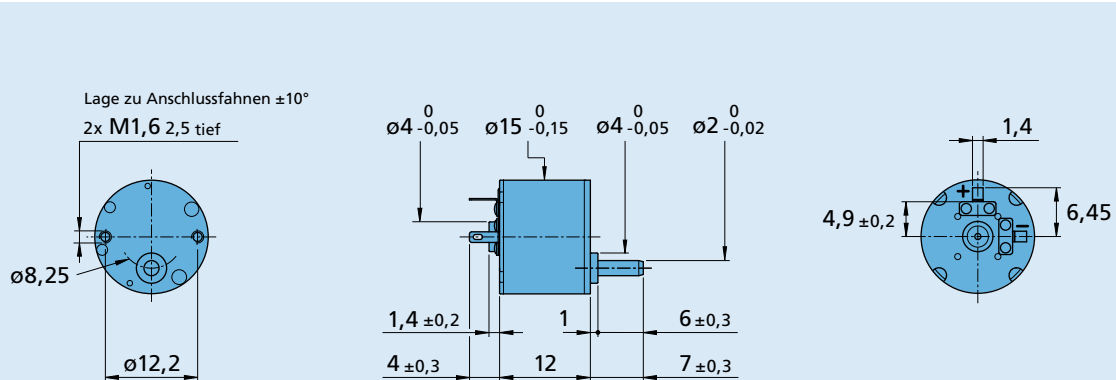
Werte bei 22°C und Nennspannung		1512 U	003 SR	006 SR	012 SR	
Nennspannung	U_N		3	6	12	Volt
Anschlusswiderstand	R		13,6	60,5	156	Ω
Leerlaufdrehzahl (Motor)	n_0		11 100	11 980	12 800	min^{-1}
Drehzahlkonstante	k_n		3 884	2 053	1 107	min^{-1}/V
Generator-Spannungskonstante	k_E		0,257	0,487	0,903	$\text{mV}/\text{min}^{-1}$
Drehmomentkonstante	k_M		2,46	4,65	8,63	mNm/A
Stromkonstante	k_I		0,407	0,215	0,116	A/mNm
Steigung der n-M-Kennlinie	$\Delta n/\Delta M$		21 330	24 135	19 947	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$
Anschlussinduktivität	L		275	1 157	3 550	μH
Rotorträgheitsmoment	J		0,08	0,08	0,08	gcm^2

Gehäusewerkstoff		Kunststoff	
Zahnradwerkstoff		Metall	
Getriebespiel unbelastet	\leq	4	°
Abtriebswellenlager		Kunststoff- / Messinglager	
Maximal zulässige Wellenbelastung:			
– radial (5 mm vom Befestigungsflansch)	\leq	1,4	N
– axial	\leq	1	N
Maximale Aufpresskraft	\leq	15	N
Wellenspiel:			
– radial (5 mm vom Befestigungsflansch)	\leq	0,08	mm
– axial	\leq	0,25	mm
Betriebstemperaturbereich		-25 ... +80	°C

Technische Daten

Untersetzungs- verhältnis (gerundet)	Abtriebs- drehzahl bis n_{max} min^{-1}	Gewicht mit Motor g	Drehmoment		Drehsinn der Welle (reversibel)	Wirkungs- grad %
			Dauer- betrieb M_{max} mNm	Kurzzeit- betrieb M_{max} mNm		
6 : 1	779	6,9	1,4	3	=	81
13 : 1	372	7,0	2,8	5	\neq	73
39 : 1	129	7,2	7,0	10	=	60
112 : 1	45	7,4	19,8	30	\neq	59
324 : 1	15	7,7	30,0	50	=	53

Hinweis: Abtriebsdrehzahl bei Eingangsdrehzahl 5 000 min^{-1} . Basismotor 1506 ... SR.



1512 U ... SR