

DC-Getriebemotoren

Edelmetallkommutierung

30 mNm

Serie 1512 ... SR

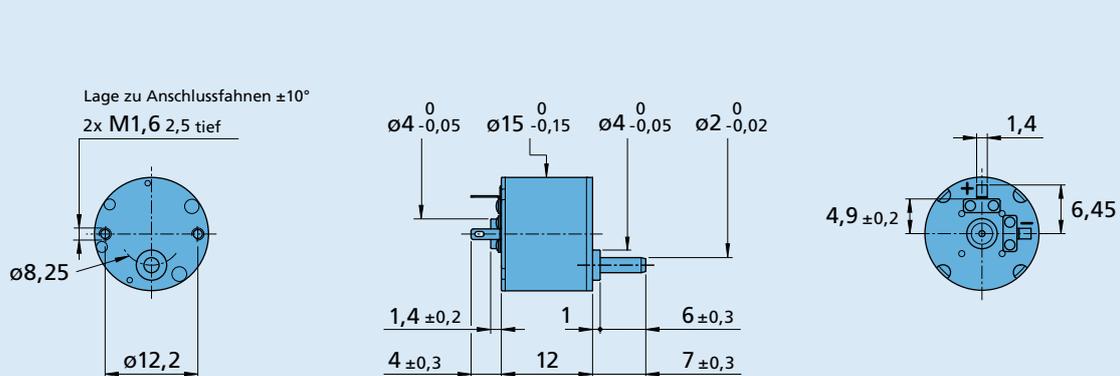
Werte bei 22°C und Nennspannung		1512 U	003 SR	006 SR	012 SR	
Nennspannung	U_N		3	6	12	Volt
Anschlusswiderstand	R		13,6	60,5	156	Ω
Leerlaufdrehzahl (Motor)	n_0		11 200	11 800	12 900	min ⁻¹
Drehzahlkonstante	k_n		3 880	2 050	1 110	min ⁻¹ /V
Generator-Spannungskonstante	k_E		0,258	0,487	0,904	mV/min ⁻¹
Drehmomentkonstante	k_M		2,46	4,65	8,63	mNm/A
Stromkonstante	k_I		0,406	0,215	0,116	A/mNm
Steigung der n-M-Kennlinie	$\Delta n/\Delta M$		21 500	26 700	20 000	min ⁻¹ /mNm
Anschlussinduktivität	L		275	1 160	3 550	μH
Rotorträgheitsmoment	J		0,08	0,08	0,08	gcm ²

Gehäusewerkstoff		Kunststoff	
Zahnradwerkstoff		Metall	
Getriebespiel unbelastet	≤	4	°
Abtriebswellenlager		Kunststoff- / Messinglager	
Maximal zulässige Wellenbelastung:			
– radial (5 mm vom Befestigungsflansch)	≤	1,4	N
– axial	≤	1	N
Maximale Aufpresskraft	≤	15	N
Wellenspiel:			
– radial (5 mm vom Befestigungsflansch)	≤	0,08	mm
– axial	≤	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	≠	73
39 : 1	129	7,2	7,0	10	=	60
112 : 1	45	7,4	19,8	30	≠	59
324 : 1	15	7,7	30,0	50	=	53

Hinweis: Abtriebsdrehzahl bei Eingangsdrehzahl 5 000 min⁻¹. Basismotor 1506 ... SR.



1512 U ... SR