

# DC-Getriebemotoren

## Edelmetallkommutierung

# 30 mNm

### Serie 1512 ... SR

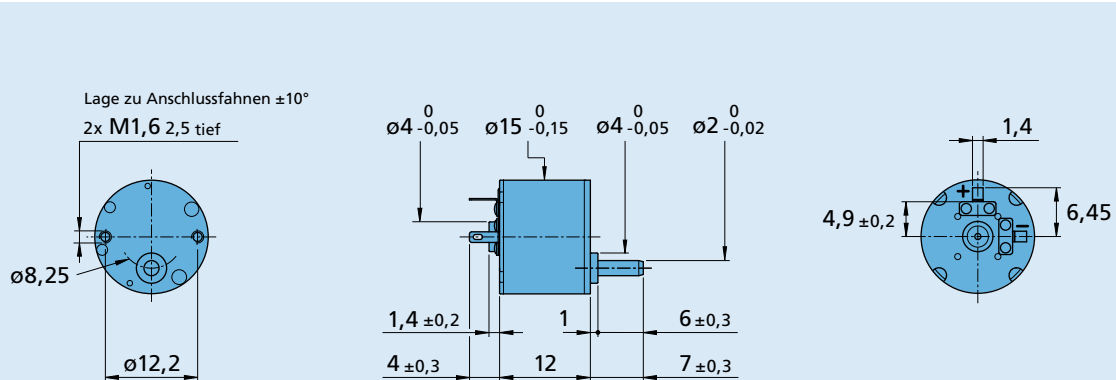
Werte bei 22°C und Nennspannung		1512 U	003 SR	006 SR	012 SR	
Nennspannung	$U_N$		3	6	12	Volt
Anschlusswiderstand	$R$		13,6	60,5	156	$\Omega$
Leerlaufdrehzahl (Motor)	$n_o$		11 200	11 800	12 900	min <sup>-1</sup>
Drehzahlkonstante	$k_n$		3 880	2 050	1 110	min <sup>-1</sup> /V
Generator-Spannungskonstante	$k_E$		0,258	0,487	0,904	mV/min <sup>-1</sup>
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 <sup>-1</sup> /mNm
Anschlussinduktivität	$L$		275	1 160	3 550	$\mu$ H
Rotorträgheitsmoment	$J$		0,08	0,08	0,08	gcm <sup>2</sup>

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 <sup>-1</sup>	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<sup>-1</sup>. Basismotor 1506 ... SR.



1512 U ... SR