

# DC-Getriebemotoren

## Edelmetallkommutierung

100 mNm

### 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	$\Omega$
Leerlaufdrehzahl (Motor)	$n_o$		6 600	5 900	6 200	$\text{min}^{-1}$
Drehzahlkonstante	$k_n$		1 111	500	261	$\text{min}^{-1}/\text{V}$
Generator-Spannungskonstante	$k_E$		0,9	2	3,83	$\text{mV}/\text{min}^{-1}$
Drehmomentkonstante	$k_M$		8,59	19,09	36,54	$\text{mNm}/\text{A}$
Stromkonstante	$k_I$		0,116	0,052	0,027	$\text{A}/\text{mNm}$
Steigung der n-M-Kennlinie	$\Delta n/\Delta M$		1 055	957	917	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$
Anschlussinduktivität	$L$		465	2 200	8 400	$\mu\text{H}$
Rotorträgheitsmoment	$J$		0,68	0,68	0,68	$\text{gcm}^2$

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

### Technische Daten

Untersetzungsverhältnis (gerundet)	Abtriebsdrehzahl bis $n_{\text{max}}$ $\text{min}^{-1}$	Gewicht mit Motor g	Drehmoment		Drehsinn der Welle (reversibel)	Wirkungsgrad %
			Dauerbetrieb $M_{\text{max}}$ mNm	Kurzzeitbetrieb $M_{\text{max}}$ mNm		
8 : 1	635	25	9	30	=	81
22 : 1	223	26	23	75	$\neq$	73
33 : 1	151	26	30	100	=	66
112 : 1	44	27	93	180	$\neq$	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  $\text{min}^{-1}$ . Basismotor 2607 ... SR.

