

DC-Getriebemotoren mit eisenlosem Flachläufer

100 mNm

Serie 2619 ... SR

	2619 S	003 SR	006 SR	012 SR	024 SR	
Nennspannung	U_N	3	6	12	24	Volt
Anschlusswiderstand	R	1,9	8,2	36,5	128	Ω
Abgabeleistung	$P_{2 \max}$	1,16	1,08	0,97	1,1	W
Leerlaufdrehzahl (Motor)	n_0	6 300	6 600	5 900	6 200	rpm
Drehzahlkonstante	k_n	2 129	1 111	500	261	rpm/V
Generator-Spannungskonstante	k_E	0,47	0,9	2	3,83	mV/rpm
Drehmomentkonstante	k_M	4,49	8,59	19,09	36,54	mNm/A
Stromkonstante	k_i	0,223	0,116	0,052	0,027	A/mNm
Steigung der n-M-Kennlinie	$\Delta n / \Delta M$	902	1 055	957	917	rpm/mNm
Anschlussinduktivität	L	120	465	2 200	8 400	μH
Rotorträgheitsmoment	J	0,68	0,68	0,68	0,68	gcm ²

Gehäusewerkstoff		Kunststoff		
Zahnräderwerkstoff		Metall		
Getriebeispiel unbelastet	≤	4		°
Abtriebswellenlager		Messing-/Keramiklager	Kugellager	
Maximal zulässige Wellenbelastung:		(Standard)	(Sonderausführung)	N
– radial (3 mm vom Lager)	≤	5	15	N
– axial	≤	2	5	N
Maximale Aufpresskraft	≤	10	10	N
Wellenspiel:				
– radial (5 mm vom Befestigungsflansch)	≤	0,07	0,03	mm
– axial	≤	0,25	0,25	mm
Betriebstemperaturbereich		– 30 ... + 80		°C

Untersetzungs- verhältnis (gerundet)	Abtriebs- drehzahl bis $n_{\max}$ rpm	Gewicht mit Motor g	Drehmoment		Drehsinn der Welle Motor	Wirkungs- grad %
			Dauer- betrieb $M_{\max}$ mNm	Kurzzeit- betrieb (reversibel) $M_{\max}$ mNm		
8 : 1	635	25	9	30	=	81
22 : 1	223	26	23	75	≠	73
33 : 1	151	26	30	100	=	60
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

