



Bürstenlose Servomotoren

T1-xxxx Serie

$U_{dc} = 320 \text{ VDC}$

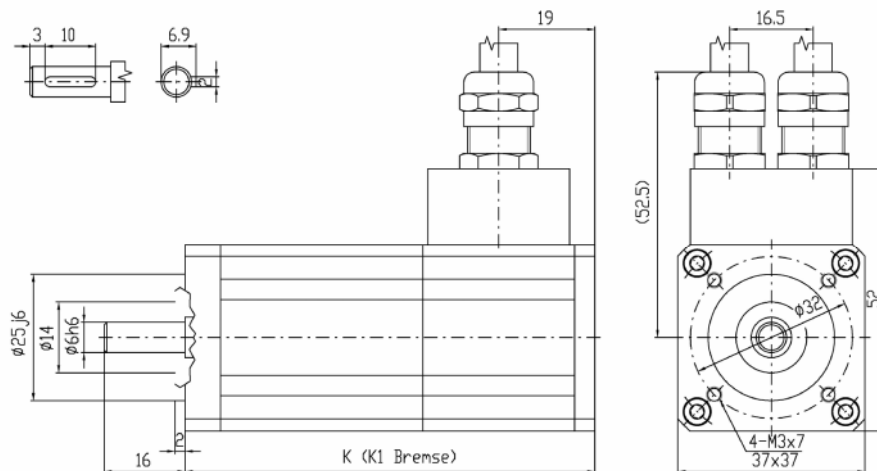


Merkmale:

Kleines Bauvolumen/Elegantes Design
Nd-Fe-B Magnete
Resolver (Sinuskommutterung)
Kabelschwanz

Optionen:

Haltebremse, Encoder
Paßfeder DIN 6885



Kenndaten			T1-0010	T1-0020	T1-0030
ZK-Spannung	U_{dc}	V	320	320	320
Nennmoment	M_N	Nm	0,09	0,18	0,27
Nennstrom	I_N	A	0,56	0,92	0,89
Stillstandsmoment	M_0	Nm	0,1	0,2	0,3
Stillstandsstrom	I_0	A	0,58	0,97	0,95
Max. Impulsmoment	M_{max}	Nm	0,4	0,8	1,2
Max. Motorstrom	I_{max}	A	2,5	4,2	4,1
Nennrehzahl*	n_N	min^{-1}	6000		
Mech. Grenzdrehzahl	n_{max}	min^{-1}	12000		
Drehmomentkonstante	K_T	Nm/A	0,17	0,21	0,31
Spannungskonstante	K_E	V/1000	10,5	12,5	19,0
Widerstand $_{Ph-Ph}$	R_{Ph}	Ω	38,9	18,9	22,9
Induktivität $_{Ph-Ph}$	L_{Ph}	mH	9,2	4,5	6,5
El. Zeitkonstante	T_{el}	ms	0,24	0,24	0,28
Therm. Zeitkonstante	T_{th}	min	18	20	22
Trägheitsmoment	J	kgcm^2	0,06	0,08	0,10
Bremsmoment	M_{Br}	Nm	0,4		
Gewicht ohne Bremse	m	kg	0,37	0,45	0,53
Gewicht mit Bremse	m_{Br}	kg	0,45	0,53	0,58
Länge ohne Bremse	K	mm	81	96	111
Länge mit Bremse	K1	mm	111	126	141

* Andere Wicklungen / Nennrehzahlen möglich; Toleranz +/-10%

Schutzart	IP64, optional IP65 or IP67
Elektrische Anschlüsse	Kabel/PG (2 Stück)
Thermischer Motorschutz	PTC
Nennndaten	nach EN 60034-1, $T_A = 40^\circ\text{C}$, $T_{\text{über}} = 110 \text{ K}$, Flanschttemperatur $\leq 65^\circ\text{C}$
Servoverstärker	Statorwicklungen für Zwischenkreisspannung $U_{cc} = 320 \text{ VDC}$ ausgelegt, andere Spannungen optional
Flansch/Welle	nach DIN 42955 N, optional R