



# Bürstenlose Servomotoren

## T2-xxxx Serie

U<sub>dc</sub> = 320 / 560 VDC

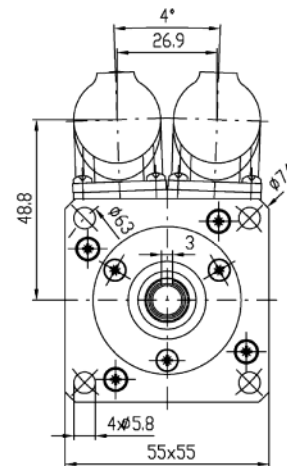
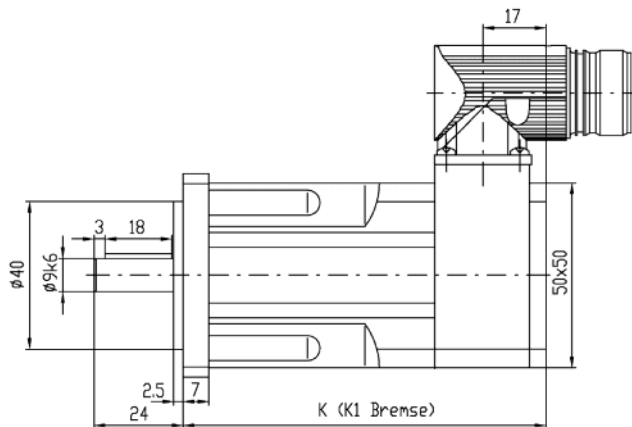


### Merkmale:

Kleines Bauvolumen/Elegantes Design  
Nd-Fe-B Magnete  
Resolver (Sinuskommutierung)  
Steckeranschlüsse

### Optionen:

Haltebremse, Encoder  
Paßfeder DIN 6885  
Sonderwelle/-flansch  
Servogetriebe, Kabelschwanz



Kenndaten			T2-0020		T2-0040		T2-0060		T2-0080		T2-0095	
ZK-Spannung	U <sub>dc</sub>	V	320	560	320	560	320	560	320	560	320	560
Nennmoment	M <sub>N</sub>	Nm	0,19		0,36		0,55		0,72		0,85	
Nennstrom	I <sub>N</sub>	A	0,60	0,48	0,88	0,51	1,18	0,70	1,47	0,86	1,71	1,08
Stillstandsmoment	M <sub>0</sub>	Nm	0,2		0,4		0,6		0,8		0,95	
Stillstandsstrom	I <sub>0</sub>	A	0,59	0,47	0,93	0,54	1,21	0,73	1,56	0,91	1,82	1,15
Max. Impulsmoment	M <sub>max</sub>	Nm	0,8		1,6		2,4		3,2		3,8	
Max. Motorstrom	I <sub>max</sub>	A	2,5	2,0	4,0	2,3	5,3	3,1	6,7	3,9	7,8	4,9
Nenndrehzahl*	n <sub>N</sub>	min <sup>-1</sup>	4500									
Mech. Grenzdrehzahl	n <sub>max</sub>	min <sup>-1</sup>	12000									
Drehmomentkonstante	K <sub>T</sub>	Nm/A	0,34	0,42	0,43	0,74	0,49	0,83	0,51	0,88	0,52	0,83
Spannungskonstante	K <sub>E</sub>	V/1000	20,5	25,5	26,0	45,0	30,0	50,0	31,0	53,0	31,5	50,0
Widerstand <sub>Ph-Ph</sub>	R <sub>Ph</sub>	Ω	54,1	84,1	26,3	77,0	19,9	50,8	14,6	38,4	10,7	26,9
Induktivität <sub>Ph-Ph</sub>	L <sub>Ph</sub>	mH	32,0	50,0	21,4	61,5	17,2	45,5	14,4	39,7	11,3	28,8
El. Zeitkonstante	T <sub>el</sub>	ms	0,59	0,59	0,82	0,80	0,87	0,90	0,98	1,03	1,06	1,1
Therm. Zeitkonstante	T <sub>th</sub>	min	10		15		20		22		27	
Trägheitsmoment	J	kgcm <sup>2</sup>	0,06		0,08		0,11		0,13		0,18	
Bremsmoment	M <sub>Br</sub>	Nm	2,0									
Gewicht ohne Bremse	m	kg	0,90		1,06		1,21		1,36		1,52	
Gewicht mit Bremse	m <sub>Br</sub>	kg	1,05		1,21		1,36		1,51		1,67	
Länge ohne Bremse	K	mm	98		113		128		143		158	
Länge mit Bremse	K1	mm	131		146		161		176		191	

\* Andere Wicklungen / Nenndrehzahlen möglich; Toleranz +/-10%

Schutzart	IP64, optional IP65 or IP67
Elektrische Anschlüsse	Intercontec-Stecker (2 Stück)
Thermischer Motorschutz	PTC, optional Thermoschalter 140°C, KTY oder NTC
Nennstrom	nach EN 60034-1, T <sub>A</sub> = 40°C, T <sub>über</sub> = 110 K, Flanshtemperatur ≤ 65°C
Servoverstärker	Statorwicklungen für Zwischenkreisspannung U <sub>cc</sub> = 320 oder 560 VDC, andere Spannungen optional
Flansch/Welle	nach DIN 42955 N, optional R