

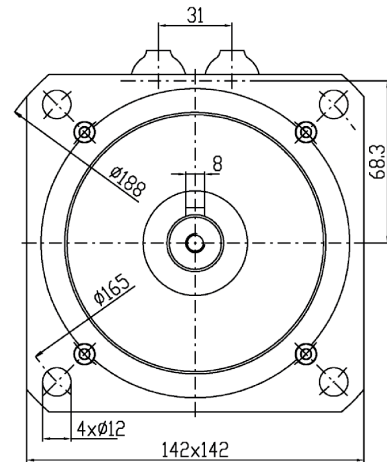
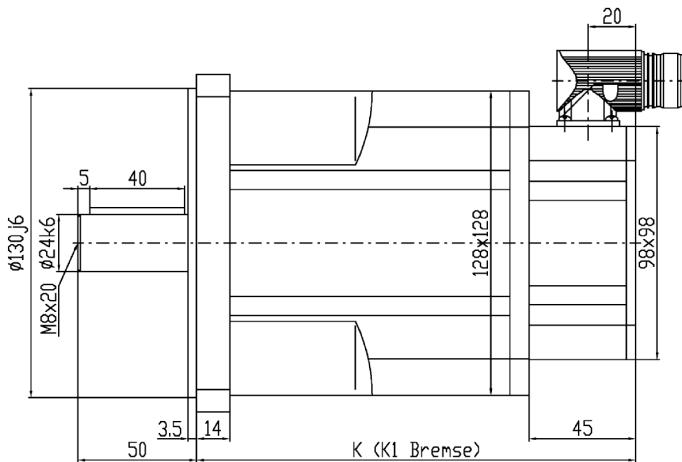
# Bürstenlose Servomotoren T5-Serie (U<sub>dc</sub> = 320 / 560 VDC)

**Merkmale:**

Kleines Bauvolumen / elegantes Design  
Nd-Fe-B Magnete  
Resolver (Sinuskommutierung)  
Steckeranschlüsse (gerade/gewinkelt)

**Optionen:**

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



Kenndaten			T5-0660		T5-1050		T5-1350		T5-1700		T5-2200	
ZK-Spannung	U <sub>dc</sub>	V	320	560	320	560	320	560	320	560	320	560
Nennmoment	M <sub>N</sub>	Nm	5,7		8,8		11		14,5		17	
Nennstrom	I <sub>N</sub>	A	6,8	4,0	10,5	6,3	14,5	9,5	18,5	10,0	20,2	13,0
Stillstandsmoment	M <sub>0</sub>	Nm	6,6		10,5		13,5		17		22	
Stillstandsstrom	I <sub>0</sub>	A	7,7	4,5	12,2	7,3	17,4	11,2	21,2	11,4	25,6	16,4
Max. Impulsmoment	M <sub>max</sub>	Nm	19,8		31,5		40,5		51		66	
Max. Motorstrom	I <sub>max</sub>	A	38	23	61	36	87	56	106	57	127	82
Nennzahl*	n <sub>N</sub>	min <sup>-1</sup>	3000									
Mech. Grenzdrehzahl	n <sub>max</sub>	min <sup>-1</sup>	9000									
Drehmomentkonstante	K <sub>T</sub>	Nm/A	0,86	1,46	0,86	1,44	0,78	1,21	0,80	1,49	0,86	1,34
Spannungskonstante	K <sub>E</sub>	V/1000	52	88	52	87	47	73	48,5	90	52	81
Widerstand <sub>Ph-Ph</sub>	R <sub>Ph</sub>	Ω	1,44	4,15	0,61	1,70	0,38	0,95	0,28	0,95	0,24	0,54
Induktivität <sub>Ph-Ph</sub>	L <sub>Ph</sub>	mH	9,6	27,8	5,5	15,2	3,6	9,0	2,9	10,0	2,6	5,9
EI. Zeitkonstante	T <sub>el</sub>	ms	6,7	6,7	9,0	8,9	9,5	9,5	10,4	10,5	10,8	10,9
Therm. Zeitkonstante	T <sub>th</sub>	min	45		50		55		60		75	
Trägheitsmoment	J	kgcm <sup>2</sup>	4,0		6,2		7,3		9,5		11,7	
Bremsmoment	M <sub>Br</sub>	Nm	18									
Gewicht ohne Bremse	m	kg	7,5		10		11,2		13,7		16,2	
Gewicht mit Bremse	m <sub>Br</sub>	kg	9,3		11,8		13		15,5		18	
Länge ohne Bremse	K	mm	185		219		236		270		304	
Länge mit Bremse	K1	mm	228		262		279		313		347	

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

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