



Bürstenlose Servomotoren

T5-xxxx Serie

$U_{dc} = 320 / 560 \text{ VDC}$

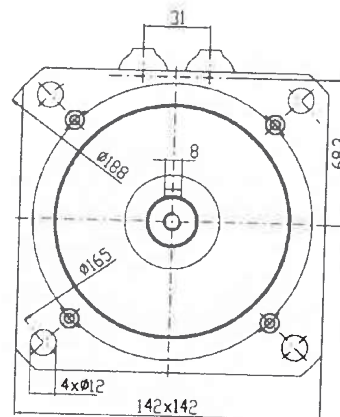
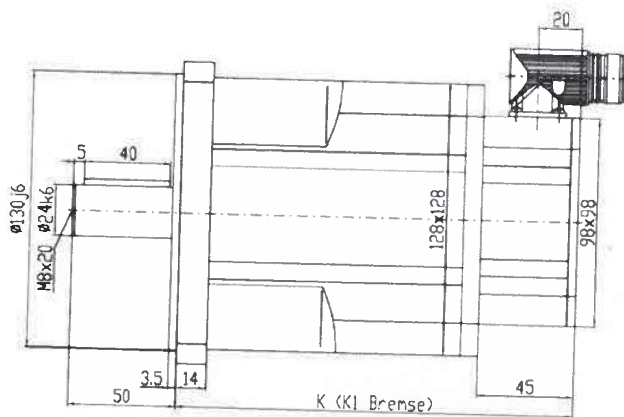


Merkmale:

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

Optionen:

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



Kenndaten			T5-0660		T5-1050		T5-1350		T5-1700		T5-2200	
ZK-Spannung	U_{dc}	V	320	560	320	560	320	560	320	560	320	560
Nennmoment	M_N	Nm	5,7		8,8		11		14,5		17	
Nennstrom	I_N	A	6,8	4,0	10,5	6,3	14,5	9,5	18,5	10,0	20,2	13,0
Stillstandsmoment	M_0	Nm	6,6		10,5		13,5		17		22	
Stillstandsstrom	I_0	A	7,7	4,5	12,2	7,3	17,4	11,2	21,2	11,4	25,6	16,4
Max. Impulsmoment	M_{max}	Nm	19,8		31,5		40,5		51		66	
Max. Motorstrom	I_{max}	A	38	23	61	36	87	56	106	57	127	82
Nenn Drehzahl*	n_N	min ⁻¹	3000									
Mech. Grenzdrehzahl	n_{max}	min ⁻¹	9000									
Drehmomentkonstante	K_T	Nm/A	0,86	1,46	0,86	1,44	0,78	1,21	0,80	1,49	0,86	1,34
Spannungskonstante	K_E	V/1000	52	88	52	87	47	73	48,5	90	52	81
Widerstand _{Ph-Ph}	R_{Ph}	Ω	1,44	4,15	0,61	1,70	0,38	0,95	0,28	0,95	0,24	0,54
Induktivität _{Ph-Ph}	L_{Ph}	mH	9,6	27,8	5,5	15,2	3,6	9,0	2,9	10,0	2,6	5,9
El. Zeitkonstante	T_{el}	ms	6,7	6,7	9,0	8,9	9,5	9,5	10,4	10,5	10,8	10,9
Therm. Zeitkonstante	T_{th}	min	45		50		55		60		75	
Trägheitsmoment	J	kgcm ²	4,0		6,2		7,3		9,5		11,7	
Bremsmoment	M_{Br}	Nm	18									
Gewicht ohne Bremse	m	kg	7,5		10		11,2		13,7		16,2	
Gewicht mit Bremse	m_{Br}	kg	9,3		11,8		13		15,5		18	
Länge ohne Bremse	K	mm	185		219		236		270		304	
Länge mit Bremse	K_1	mm	228		262		279		313		347	

* Andere Wicklungen / Nenn Drehzahlen möglich; Toleranz +/-10%

Schutzart

Elektrische Anschlüsse

Thermischer Motorschutz

Nenn Daten

Servoverstärker

Flansch/Welle

IP64, optional IP65 or IP67

Intercontec-Stecker (2 Stück)

PTC, optional Thermoschalter 140°C, KTY oder NTC

nach EN 60034-1, $T_A = 40^\circ\text{C}$, $T_{\text{über}} = 110 \text{ K}$, Flanshtemperatur $\leq 65^\circ\text{C}$

Statorwicklungen für Zwischenkreisspannung $U_{dc} = 320$ oder 560 VDC, andere Spannungen optional

nach DIN 42955 N, optional R