



Bürstenlose Servomotoren TC7-xxxx Serie

U_{dc} = 320 / 560 VDC

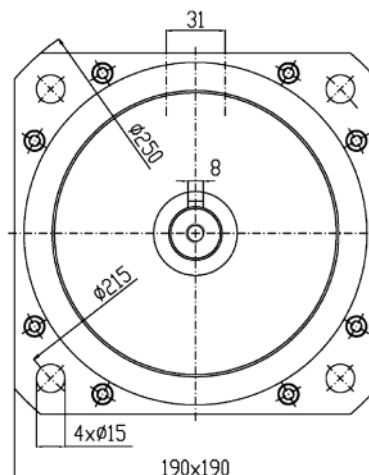
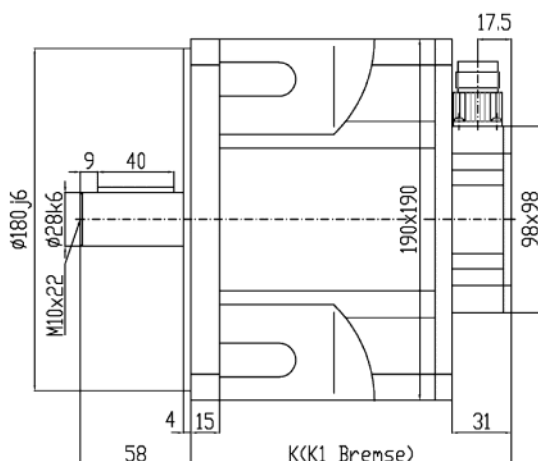


Merkmale:

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

Optionen:

Haltebremse, Encoder
Paßfeder DIN 6885
Sonderwelle/-flansch
Kabelschwanz



Kenndaten			TC7-0850		TC7-1250		TC7-1850	
ZK-Spannung	U _{dc}	V	320	560	320	560	320	560
Nennmoment	M _N	Nm	6,5		10,5		14,0	
Nennstrom	I _N	A	9,5	5,0	11,9	7,3	17,4	9,1
Stillstandsmoment	M ₀	Nm	8,5		12,5		18,5	
Stillstandsstrom	I ₀	A	11,2	5,9	13,0	8,0	21,1	11,0
Max. Impulsmoment	M _{max}	Nm	26		38		56	
Max. Motorstrom	I _{max}	A	44	23	51	31	82	43
Nenndrehzahl*	n _N	min ⁻¹	3000		2500	3000		
Mech. Grenzdrehzahl	n _{max}	min ⁻¹	6000					
Drehmomentkonstante	K _T	Nm/A	0,76	1,44	0,96	1,57	0,88	1,69
Spannungskonstante	K _E	V/1000	46	87	58	95	53	102
Widerstand _{Ph-Ph}	R _{Ph}	Ω	0,53	1,92	0,43	1,14	0,23	0,82
Induktivität _{Ph-Ph}	L _{Ph}	mH	2,7	9,7	2,9	7,6	1,8	6,6
El. Zeitkonstante	T _{el}	msec	5,1	5,1	6,7	6,7	7,8	11,7
Therm. Zeitkonstante	T _{th}	min	35		42		52	
Trägheitsmoment	J	kgcm ²	24		27		30	
Bremsmoment	M _{Br}	Nm	18					
Gewicht ohne Bremse	m	kg	12,4		15,1		17,9	
Gewicht mit Bremse	m _{Br}	kg	14,9		17,6		20,4	
Länge ohne Bremse	K	mm	168		183		198	
Länge mit Bremse	K1	mm	206		221		236	

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

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

