



Bürstenlose Servomotoren

TC5-xxxx Serie



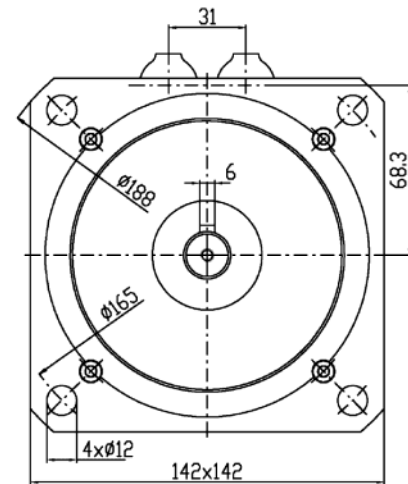
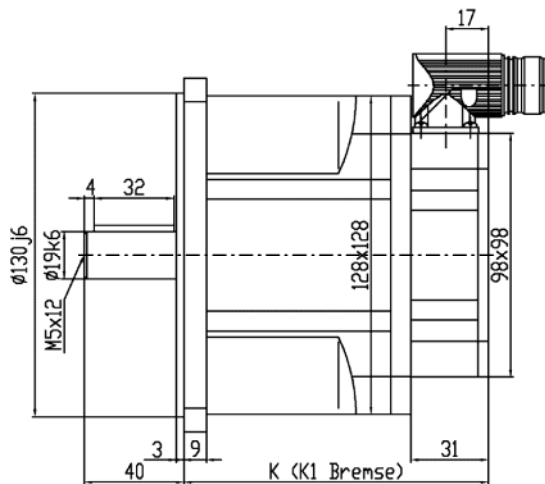
U_{dc} = 320 / 560 VDC

Merkmale:

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

Optionen:

Haltebremse, Encoder
Paßfeder DIN 6885
Sonderwelle/-flansch
Kabelschwanz



Kenndaten			TC5-0210		TC5-0430	
ZK-Spannung	U _{dc}	V	320	560	320	560
Nennmoment	M _N	Nm	1,90		3,9	
Nennstrom	I _N	A	3,80	2,1	6,5	3,9
Stillstandsmoment	M ₀	Nm	2,1		4,3	
Stillstandsstrom	I ₀	A	3,9	2,2	6,8	4,1
Max. Impulsmoment	M _{max}	Nm	6,3		12,9	
Max. Motorstrom	I _{max}	A	19,2	10,9	34,0	20
Nenndrehzahl*	n _N	min ⁻¹	3000			
Mech. Grenzdrehzahl	n _{max}	min ⁻¹	9000			
Drehmomentkonstante	K _T	Nm/A	0,55	0,96	0,64	1,06
Spannungskonstante	K _E	V/1000	33	58	38,5	64
Widerstand _{Ph-Ph}	R _{Ph}	Ω	3,9	11,3	1,47	4,17
Induktivität _{Ph-Ph}	L _{Ph}	mH	15,9	44,9	8,2	23,3
El. Zeitkonstante	T _{el}	ms	4,1	4,0	5,6	5,6
Therm. Zeitkonstante	T _{th}	min	33		34	
Trägheitsmoment	J	kgcm ²	2,0		2,9	
Bremsmoment	M _{Br}	Nm	9,0			
Gewicht ohne Bremse	m	kg	3,90		6,80	
Gewicht mit Bremse	m _{Br}	kg	5,25		8,15	
Länge ohne Bremse	K	mm	122		139	
Länge mit Bremse	K1	mm	158		175	

*Andere Wicklungen / Nenn Drehzahlen 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
Nenn Daten	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