



# Bürstenlose Servomotoren

## TC6-xxxx Serie

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

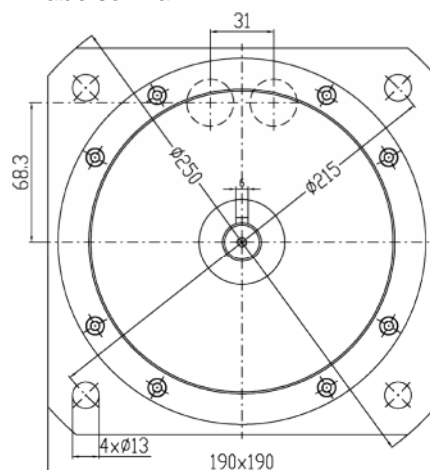
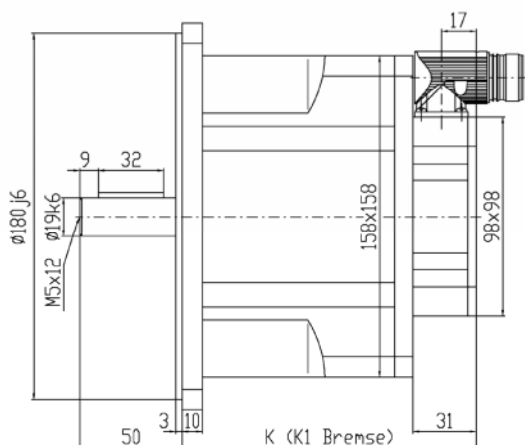


### Merkmale:

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

### Optionen:

Haltebremse, Encoder  
Paßfeder DIN 6885  
Sonderwelle/-flansch  
Kabelschwanz



Kenndaten			TC6-0350		TC6-0700	
ZK-Spannung	U <sub>dc</sub>	V	320	560	320	560
Nennmoment	M <sub>N</sub>	Nm	3,0		6,0	
Nennstrom	I <sub>N</sub>	A	5,3	3,1	9,3	5,1
Stillstandsmoment	M <sub>0</sub>	Nm	3,5		7,0	
Stillstandsstrom	I <sub>0</sub>	A	5,3	3,1	9,8	5,4
Max. Impulsmoment	M <sub>max</sub>	Nm	10,5		21	
Max. Motorstrom	I <sub>max</sub>	A	22	13,2	42	23
Nenndrehzahl*	n <sub>N</sub>	min <sup>-1</sup>	3000			
Mech. Grenzdrehzahl	n <sub>max</sub>	min <sup>-1</sup>	6000			
Drehmomentkonstante	K <sub>T</sub>	Nm/A	0,66	1,12	0,71	1,29
Spannungskonstante	K <sub>E</sub>	V/1000	40	68	43	78
Widerstand <sub>Ph-Ph</sub>	R <sub>Ph</sub>	Ω	1,93	5,6	0,71	2,3
Induktivität <sub>Ph-Ph</sub>	L <sub>Ph</sub>	mH	8,5	24,5	4,9	16,2
El. Zeitkonstante	T <sub>el</sub>	ms	4,4	4,4	6,9	6,9
Therm. Zeitkonstante	T <sub>th</sub>	min	36		40	
Trägheitsmoment	J	kgcm <sup>2</sup>	4,7		7,8	
Bremsmoment	M <sub>Br</sub>	Nm	9,0			
Gewicht ohne Bremse	m	kg	7,5		9,7	
Gewicht mit Bremse	m <sub>Br</sub>	kg	9,2		11,4	
Länge ohne Bremse	K	mm	127		144	
Länge mit Bremse	K1	mm	170		187	

\*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 <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