



# Brushless Servomotors N7-xxxx Series



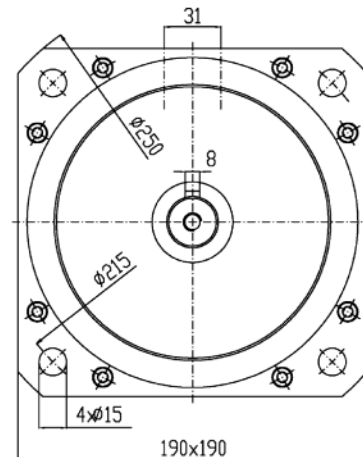
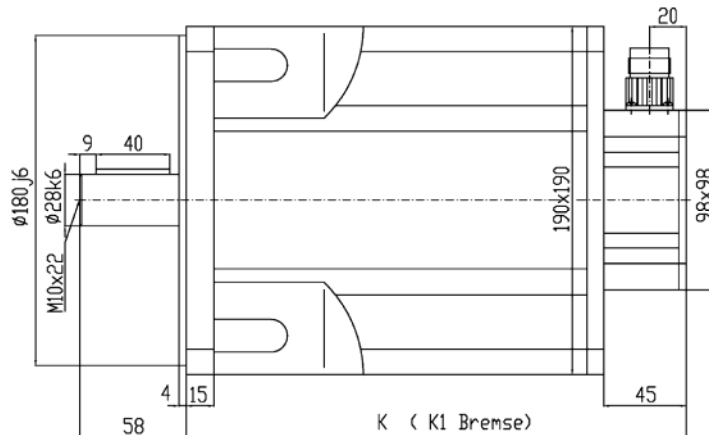
U<sub>dc</sub> = 560 VDC

## Merkmale:

Höchste Leistungsdichte  
Ne-Fe-B Magnete  
Resolver (Sinuskommutierung)  
Steckeranschlüsse

## Optionen:

Haltebremse, diverse Encoder,  
Paßfeder DIN 6885, UL, ATEX,  
Sonderwelle/-flansch, spezielle Mechanik,  
Servogetriebe, Kabelschwanz, etc...



Kenndaten			N7-3000		N7-4000		N7-5000		N7-6000	
ZK-Spannung	U <sub>dc</sub>	V	560		560		560		560	
Nennmoment	M <sub>N</sub>	Nm	26,1	23,0	32,8	25,0	40,4	30,0	54,0	36,2
Nennstrom	I <sub>N</sub>	A	13,2	15,5	15,4	20,1	21,8	24,4	14,6	20,7
Stillstandsmoment	M <sub>0</sub>	Nm	30,0		40,0		50,0		60,0	
Stillstandsstrom	I <sub>0</sub>	A	13,0	16,3	16,7	26,3	22,7	31,5	15,8	30,0
Max. Impulsmoment	M <sub>max</sub>	Nm	85		120		150		180	
Max. Motorstrom	I <sub>max</sub>	A	46	58	59	90	79	109	51	102
Nenn Drehzahl	n <sub>N</sub>	min <sup>-1</sup>	2000*	3000	2000	3000*	2000	3000*	1000	2500*
Mech. Grenzdrehzahl	n <sub>max</sub>	min <sup>-1</sup>	6000		6000		6000		6000	
Drehmomentkonstante	K <sub>T</sub>	Nm/A	2,3	1,84	2,4	1,52	2,2	1,59	4,0	2,0
Spannungskonstante	K <sub>E</sub>	V/1000	139	111	145	92,0	133	96	241	121
Widerstand <sub>Ph-Ph</sub>	R <sub>Ph</sub>	Ω	0,64	0,41	0,43	0,17	0,25	0,13	0,62	0,16
Induktivität <sub>Ph-Ph</sub>	L <sub>Ph</sub>	mH	10,1	6,4	7,8	3,1	4,9	2,6	13,0	3,3
El. Zeitkonstante	T <sub>el</sub>	ms	15,8	15,6	18,1	18,2	19,6	20,0	21,0	21,0
Therm. Zeitkonstante	T <sub>th</sub>	min	80		90		100		108	
Trägheitsmoment	J	kgcm <sup>2</sup>	49,5		69,0		88,0		107,0	
Bremsmoment	M <sub>Br</sub>	Nm	36/72**		36/72**		36/72**		36/72**	
Gewicht ohne Bremse	m	kg	16,5		21,5		26,5		31,5	
Gewicht mit Bremse	m <sub>Br</sub>	kg	20,1		25,1		30,1		35,1	
Länge ohne Bremse	K	mm	181		211		241		271	
Länge mit Bremse	K1	mm	240		270		300		330	

\*Sonderwicklungen; andere Wicklungen / Nenn Drehzahlen möglich; Toleranz +/-10%; \*\*Verstärkte Bremse auf Anfrage

Schutzart	IP64, optional IP65 or IP67
Elektrische Anschlüsse	Intercontec-Stecker (2 Stück)
Thermischer Motorschutz	PTC, optional Thermoschalter 140° C, KTY oder NTC
Nennndaten	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> = 560 VDC, andere Spannungen optional
Flansch/Welle	nach DIN 42955 N, optional R