



Bürstenlose Servomotoren

N5-xxxx Serie

U_{dc} = 320 / 560 VDC

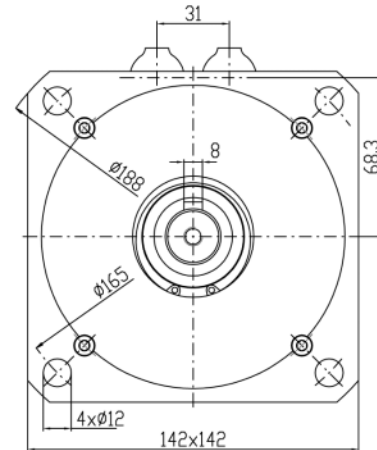
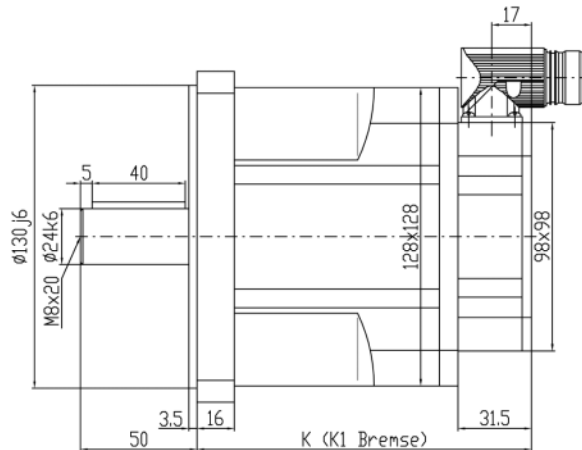


Merkmale:

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

Optionen:

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



Kenndaten			N5-1200		N5-1600		N5-2000		N5-2400	
ZK-Spannung	U _{dc}	V	320	560	320	560	320	560	320	560
Nennmoment	M _N	Nm	10,5		13,8		17,5	16	22	20
Nennstrom	I _N	A	14,7	8,3	17,0	9,9	16,4	11,5	16,4	14,1
Stillstandsmoment	M ₀	Nm	12		16		20		24	
Stillstandsstrom	I ₀	A	14,2	8,0	17,3	10,1	16,1	11,6	15,4	13,8
Max. Impulsmoment	M _{max}	Nm	36		48		60		72	
Max. Motorstrom	I _{max}	A	53	29	61	36	55	40	53	47
Nenn ­ drehzahl*	n _N	min ⁻¹	3000		3000	3000	2000	3000	2000	3000
Mech. Grenzdrehzahl	n _{max}	min ⁻¹	9000							
Drehmomentkonstante	K _T	Nm/A	0,84	1,51	0,93	1,59	1,24	1,72	1,55	1,74
Spannungskonstante	K _E	V/1000	51	91	56	96	75	104	94	105
Widerstand _{Ph-Ph}	R _{Ph}	Ω	0,42	1,33	0,30	0,88	0,37	0,72	0,45	0,56
Induktivität _{Ph-Ph}	L _{Ph}	mH	3,4	10,9	2,5	7,5	3,3	6,3	4,1	4,9
El. Zeitkonstante	T _{el}	ms	8,1	8,2	8,4	8,5	8,8	8,8	9,0	8,8
Therm. Zeitkonstante	T _{th}	min	45		55		65		75	
Trägheitsmoment	J	kgcm ²	7,9		11,5		15,1		18,7	
Bremsmoment	M _{Br}	Nm	18							
Gewicht ohne Bremse	m	kg	7,5		9,5		11,5		13,5	
Gewicht mit Bremse	m _{Br}	kg	8,6		10,6		12,6		14,6	
Länge ohne Bremse	K	mm	145		175		205		235	
Länge mit Bremse	K1	mm	281		211		241		271	

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

Schutzart	IP64, optional IP65 or 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