

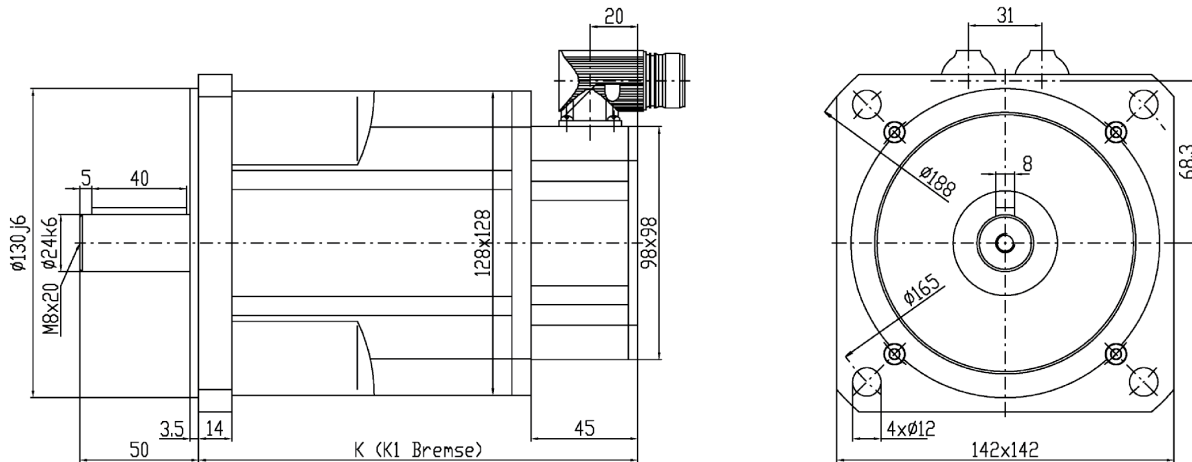
# Bürstenlose Servomotoren H5-Serie (U<sub>dc</sub> = 560/320 VDC)

## Merkmale:

Polwicklung/höchste Leistungsdichte  
 Nd-Fe-B Magnete  
 Resolver (Sinuskommütierung)  
 Steckeranschlüsse (gerade/gewinkelt)

## Optionen:

Haltebremse, Encoder  
 Paßfeder DIN 6885  
 Sonderwelle/-flansch  
 Servogetriebe, Kabelschwanz



Kenndaten			H5-1160		H5-1490		H5-1870		H5-2730	
ZK-Spannung	U <sub>dc</sub>	V	320	560	320	560	320	560	320	560
Nennmoment	M <sub>N</sub>	Nm	8,4		10,9		14,3		21	
Nennstrom	I <sub>N</sub>	A	13,2	7,9	15,6	9,6	22,4	13,1	25,4	14,9
Stillstandsmoment	M <sub>0</sub>	Nm	11,6		14,9		18,7		27,3	
Stillstandsstrom	I <sub>0</sub>	A	17,3	10,3	20,2	12,5	27,9	16,4	32,4	19,0
Max. Impulsmoment	M <sub>max</sub>	Nm	32		41		51		75	
Max. Motorstrom	I <sub>max</sub>	A	82	49	80	49	105	61	116	68
Nenn Drehzahl*	n <sub>N</sub>	min <sup>-1</sup>	3000							
Mech. Grenzdrehzahl	n <sub>max</sub>	min <sup>-1</sup>	9000							
Drehmomentkonstante	K <sub>T</sub>	Nm/A	0,67	1,12	0,74	1,19	0,67	1,14	0,84	1,44
Spannungskonstante	K <sub>E</sub>	V/1000	40,5	68	44,5	72	40,5	69	51,0	87
Widerstand <sub>Ph-Ph</sub>	R <sub>Ph</sub>	Ω	0,25	0,71	0,19	0,48	0,12	0,35	0,12	0,32
Induktivität <sub>Ph-Ph</sub>	L <sub>Ph</sub>	mH	4,0	11,4	3,2	8,5	2,2	6,4	2,3	6,8
El. Zeitkonstante	T <sub>el</sub>	ms	16,0	16,1	16,8	17,7	18,3	18,3	19,2	21,0
Therm. Zeitkonstante	T <sub>th</sub>	min	50		55		60		75	
Trägheitsmoment	J	kgcm <sup>2</sup>	6,8		8,3		11,0		15,3	
Bremsmoment	M <sub>Br</sub>	Nm	18							
Gewicht ohne Bremse	m	kg	8,1		10,1		12,1		16,1	
Gewicht mit Bremse	m <sub>Br</sub>	kg	9,3		11,2		13,2		17,2	
Länge ohne Bremse	K	mm	172		200		230		290	
Länge mit Bremse	K1	mm	224		252		282		342	

\* 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  
 Nenndaten nach EN 60034-1, T<sub>A</sub> = 40°C, T<sub>über</sub> = 110 K, Flanschttemperatur ≤ 65°C  
 Servoverstärker Statorwicklungen für Zwischenkreisspannung U<sub>cc</sub> = 320 oder 560 VDC, andere Spannungen optional