



# Bürstenlose Servomotoren



## NN3 Serie

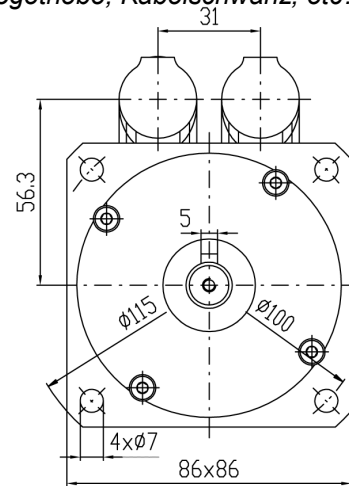
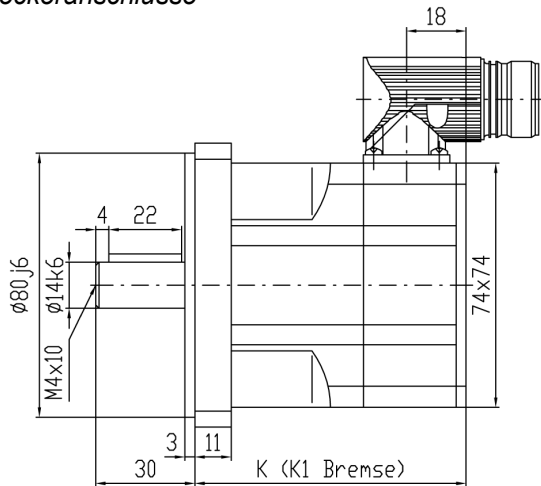
U<sub>dc</sub> = 320 / 560 VDC

### 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			NN3-0115		NN3-0205		NN3-0350		NN3-0480	
<b>ZK-Spannung</b>	U <sub>dc</sub>	V	320	560	320	560	320	560	320	560
<b>Nennmoment</b>	M <sub>N</sub>	Nm	1,13		1,90		3,0		3,7	
<b>Nennstrom</b>	I <sub>N</sub>	A	2,3	1,3	3,1	1,7	4,3	2,4	4,5	2,6
<b>Stillstandsmoment</b>	M <sub>0</sub>	Nm	1,15		2,05		3,5		4,8	
<b>Stillstandsstrom</b>	I <sub>0</sub>	A	2,0	1,1	2,8	1,6	4,2	2,4	4,8	2,8
<b>Max. Impulsmoment</b>	M <sub>max</sub>	Nm	3,5		6,2		10,5		14,4	
<b>Max. Motorstrom</b>	I <sub>max</sub>	A	9,2	5,0	12,7	7,2	19,4	10,9	17,3	9,9
<b>Nenn Drehzahl*</b>	n <sub>N</sub>	min <sup>-1</sup>	3000							
<b>Mech. Grenzdrehzahl</b>	n <sub>max</sub>	min <sup>-1</sup>	12000							
<b>Drehmomentkonstante</b>	K <sub>T</sub>	Nm/A	0,57	1,04	0,74	1,31	0,83	1,47	0,99	1,74
<b>Spannungskonstante</b>	K <sub>E</sub>	V/1000	34,5	63	44,5	79	50	89	60	105
<b>Widerstand<sub>Ph-Ph</sub></b>	R <sub>Ph</sub>	Ω	8,4	27,8	5,4	17,3	2,8	8,9	2,5	7,7
<b>Induktivität<sub>Ph-Ph</sub></b>	L <sub>Ph</sub>	mH	18,0	59,3	13,3	42,4	8,1	25,5	7,5	23,5
<b>El. Zeitkonstante</b>	T <sub>el</sub>	ms	2,1	2,1	2,5	2,5	2,9	2,9	3,0	3,1
<b>Therm. Zeitkonstante</b>	T <sub>th</sub>	min	21		23		27		30	
<b>Trägheitsmoment</b>	J	kgcm <sup>2</sup>	0,31		0,55		1,04		1,52	
<b>Bremsmoment</b>	M <sub>Br</sub>	Nm	4,5							
<b>Gewicht ohne Bremse</b>	m	kg	1,5		2,0		2,9		3,8	
<b>Gewicht mit Bremse</b>	m <sub>Br</sub>	kg	2,0		2,5		3,4		4,3	
<b>Länge ohne Bremse</b>	K	mm	82		100		136		172	
<b>Länge mit Bremse</b>	K1	mm	120		138		174		210	

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

Schutzart	IP64, optional IP65 or IP67
Elektrische Anschlüsse	Intercontec-Stecker (2 Stück)
Thermischer Motorschutz	PTC, optional Thermo Schalter 140°C, KTY oder NTC
Nenn Daten	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
Flansch/Welle	nach DIN 42955 N, optional R