

## NHDM142E10

### Bürstenlose Servomotoren

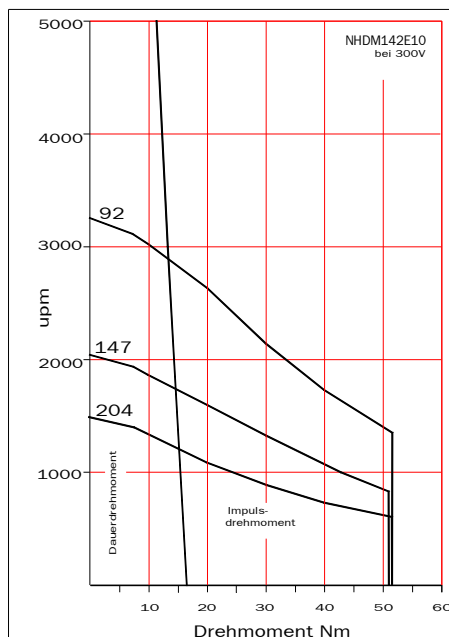
#### Technische Daten

Parameter	Einheit	-204S	-147S	-92S
<b>Allgemeines</b>				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000 min <sup>-1</sup>	204	147	92
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	460
Max. Drehzahl (bei 300 V)	upm	800	1200	2000
Max. Drehzahl (bei 560 V) <sup>1</sup>	upm	1700	2300	3900
<b>Dauerstillstandsmoment</b>	<b>Nm</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
Max. Stillstandsmoment	Nm	51	51	51
<b>Dauerstillstandsstrom effektiv</b>	<b>A</b>	<b>7,1</b>	<b>9,9</b>	<b>16</b>
<b>Spitzenstrom</b>	<b>A</b>	<b>38</b>	<b>52</b>	<b>84</b>
Nennmoment <sup>2</sup>	Nm	14	14	14
Nennstrom <sup>2</sup>	A	5,8	8,2	13
Ankerträgheitsmoment	kgcm <sup>2</sup>	16	16	16
Drehmomentschwankung	Nm	0,6	0,6	0,6
Drehmomentkonstante K <sub>T</sub> eff. <sup>3,4</sup>	Nm/A	2,4	1,7	1,08
<b>Wicklung</b>				
Widerstand Phase-Phase <sup>3</sup>	Ohm	2,2	1,17	0,45
Induktivität Phase-Phase	mH	28	14	5,6
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	40	40	40
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,42	0,42	0,42
Statisches Reibmoment	Nm	0,12	0,12	0,12
Motorgewicht	kg	10,8	10,8	10,8

#### Bemerkungen:

1. In Fällen, in denen keine Motordrehzahl angegeben ist, wird eine optimale Leistung bei 560 V DC eventuell nicht erreicht.
2. Die Motoren werden getestet mit einem Aluminiumkühlkörper in der Größe 255 x 255 x 6 mm und mit einem Temperaturanstieg von dT = 100 K an den Motorwicklungen. Deshalb ist die maximale Temperatur an den Motorwicklungen 140 °C.
3. Bei 25 °C.
4. Bei Nennwerten gilt: Drehmoment = K<sub>T</sub> x Effektivstrom.

NHDM142E10 bei 300V



NHDM142E10 bei 560V

