

# NHDM142J10

## Bürstenlose Servomotoren

### Technische Daten

Parameter	Einheit	-309S	-214S	-137S
<b>Allgemeines</b>				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000 min <sup>-1</sup>	309	214	137
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	690
Max. Drehzahl (bei 300 V)	upm	600	900	1500
Max. Drehzahl (bei 560 V) <sup>1</sup>	upm	1200	1800	2800
<b>Dauerstillstandsmoment</b>	<b>Nm</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
Max. Stillstandsmoment	Nm	85	85	85
<b>Dauerstillstandsstrom effektiv</b>	<b>A</b>	<b>6,9</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
<b>Spitzenstrom</b>	<b>A</b>	<b>42</b>	<b>60</b>	<b>94</b>
Nennmoment <sup>2</sup>	Nm	23	20,2	17
Nennstrom <sup>2</sup>	A	6,4	8,1	10,6
Ankerträgheitsmoment	kgcm <sup>2</sup>	26	26	26
Drehmomentschwankung	Nm	1	1	1
Drehmomentkonstante K <sub>T</sub> eff. <sup>3,4</sup>	Nm/A	3,6	2,5	1,6

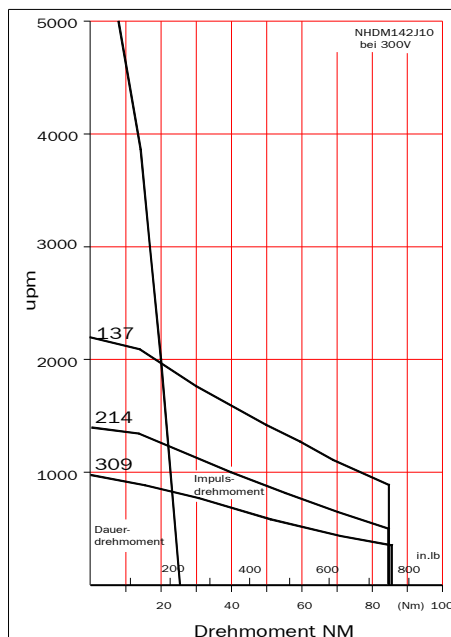
### Wicklung

Widerstand Phase-Phase <sup>3</sup>	Ohm	2,8	1,36	0,56
Induktivität Phase-Phase	mH	37	18	7,2
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	50	50	50
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,35	0,35	0,35
Statisches Reibmoment	Nm	0,12	0,12	0,12
Motorgewicht	kg	15,9	15,9	15,9

### 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.

NHDM142J10 bei 300V



NHDM142J10 bei 560V

