

## NHDM82E8

### Bürstenlose Servomotoren

#### Technische Daten

Parameter	Einheit	-76S	-38S	-30S
<b>Allgemeines</b>				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000 min <sup>-1</sup>	76	38	30
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	610	300	240
Max. Drehzahl (bei 300 V)	upm	2100	4400	5800
Max. Drehzahl (bei 560 V) <sup>1</sup>	upm	4200	-	-
<b>Dauerstillstandsmoment</b>	<b>Nm</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>
Max. Stillstandsmoment	Nm	6,9	6,9	6,9
<b>Dauerstillstandsstrom effektiv</b>	<b>A</b>	<b>2,6</b>	<b>5,2</b>	<b>6,6</b>
<b>Spitzenstrom</b>	<b>A</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>35</b>
Nennmoment <sup>2</sup>	Nm	2,1	2,1	2,1
Nennstrom <sup>2</sup>	A	2,3	4,7	6
Ankerträgheitsmoment	kgcm <sup>2</sup>	0,88	0,88	0,88
Drehmomentschwankung	Nm	0,075	0,075	0,075
Drehmomentkonstante K <sub>T</sub> eff. <sup>3,4</sup>	Nm/A	0,9	0,45	0,35

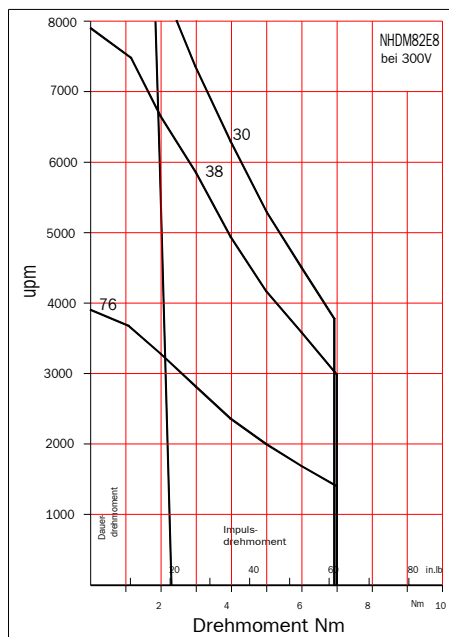
#### Wicklung

Widerstand Phase-Phase <sup>3</sup>	Ohm	5,8	1,5	0,91
Induktivität Phase-Phase	mH	27	6,8	4,3
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	26	26	26
Thermischer Widerstand	°C/Watt	1,18	1,18	1,18
Statisches Reibmoment	Nm	0,04	0,04	0,04
Motorgewicht	kg	2,9	2,9	2,9

#### 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.

NHDM82E8 bei 300V



NHDM82E8 bei 560V

