

# NHDM82C8

## Bürstenlose Servomotoren

### Technische Daten

Parameter	Einheit	-63S	-44S	-28S	-22S
<b>Allgemeines</b>					
Spannungsgradient ohne Last	V/1000 min <sup>-1</sup>	63	44	28	22
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	500	350	220	180
Max. Drehzahl (bei 300 V)	upm	2200	4000	5400	8000
Max. Drehzahl (bei 560 V) <sup>1</sup>	upm	4400	-	-	-
<b>Dauerstillstandsmoment</b>	<b>Nm</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>
Max. Stillstandsmoment	Nm	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Dauerstillstandsstrom effektiv</b>	<b>A</b>	<b>2,3</b>	<b>3,3</b>	<b>5,2</b>	<b>6,6</b>
<b>Spitzenstrom</b>	<b>A</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>32</b>
Nennmoment <sup>2</sup>	Nm	1,6	1,6	1,6	1,6
Nennstrom <sup>2</sup>	A	2,1	3,1	4,8	6,2
Ankerträgheitsmoment	kgcm <sup>2</sup>	0,61	0,61	0,61	0,61
Drehmomentschwankung	Nm	0,05	0,05	0,05	0,05
Drehmomentkonstante K <sub>T</sub> eff. <sup>3,4</sup>	Nm/A	0,75	0,52	0,33	0,26

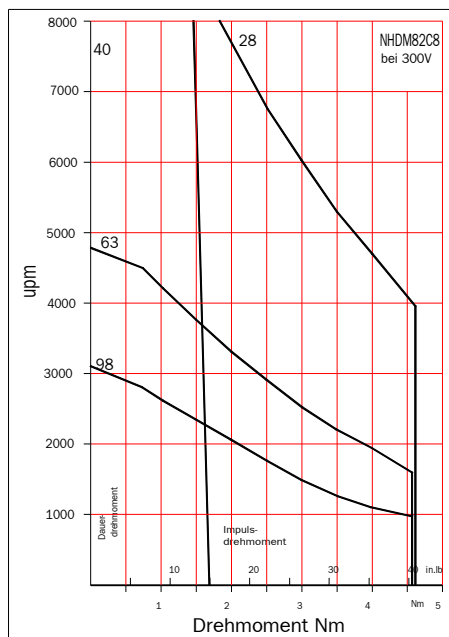
### Wicklung

Widerstand Phase-Phase <sup>3</sup>	Ohm	7	3,3	1,37	0,83
Induktivität Phase-Phase	mH	30	23	5,9	3,6
Isolationsklasse	F	F	F	F	
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	23	23	23	23
Thermischer Widerstand	°C/Watt	1,24	1,24	1,24	1,24
Statisches Reibmoment	Nm	0,04	0,04	0,04	0,04
Motorgewicht	kg	2,3	2,3	2,3	2,3

### 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.

NHDM82C8 bei 300V



NHDM82C8 bei 560V

