

NHDM105C10

Bürstenlose Servomotoren

Technische Daten

Parameter	Einheit	-77S	-54S	-39S
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000 min ⁻¹	77	54	39
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	460	320	230
Max. Drehzahl (bei 300 V)	upm	1900	2800	4000
Max. Drehzahl (bei 560 V) ¹	upm	3700	-	-
Dauerstillstandsmoment	Nm	4,6	4,6	4,6
Max. Stillstandsmoment	Nm	11	11	11
Dauerstillstandsstrom effektiv	A	5,1	7,3	10,1
Spitzenstrom	A	22	31	43
Nennmoment ²	Nm	4	4	4
Nennstrom ²	A	4,4	6,3	8,9
Ankerträgheitsmoment	kgcm ²	2,3	2,3	2,3
Drehmomentschwankung	Nm	0,16	0,16	0,16
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{3,4}	Nm/A	0,9	0,63	0,45

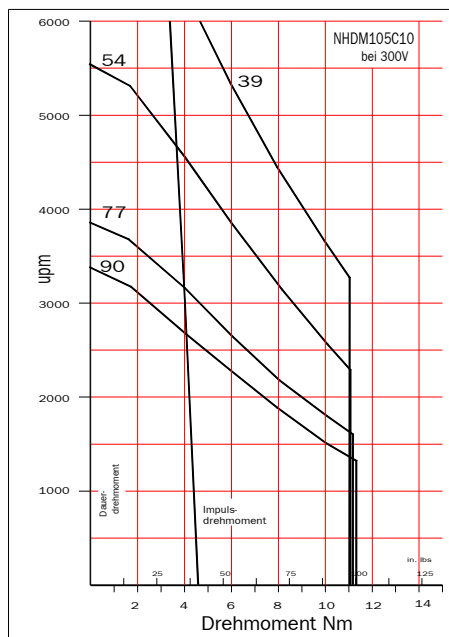
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ³	Ohm	2,3	1,14	0,6
Induktivität Phase-Phase	mH	12,2	6	3,1
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	35	35	35
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,8	0,8	0,8
Statisches Reibmoment	Nm	0,11	0,11	0,11
Motorgewicht	kg	4,3	4,3	4,3

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_T x Effektivstrom.

NHDM105C10 bei 300V



NHDM105C10 bei 560V

