

NHDM105G10

Bürstenlose Servomotoren

Technische Daten

Parameter	Einheit	-120S	-90S	-69S
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000 min ⁻¹	120	90	69
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	540	410
Max. Drehzahl (bei 300 V)	upm	1300	1800	2400
Max. Drehzahl (bei 560 V) ¹	upm	2600	3600	4600
Dauerstillstandsmoment	Nm	7,9	7,9	7,9
Max. Stillstandsmoment	Nm	22	22	22
Dauerstillstandsstrom effektiv	A	5,6	7,5	9,8
Spitzenstrom	A	28	37	49
Nennmoment ²	Nm	5,7	5,7	5,7
Nennstrom ²	A	4	5,4	7
Ankerträgheitsmoment	kgcm ²	4,1	4,1	4,1
Drehmomentschwankung	Nm	0,26	0,26	0,26
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{3,4}	Nm/A	1,41	1,05	0,81

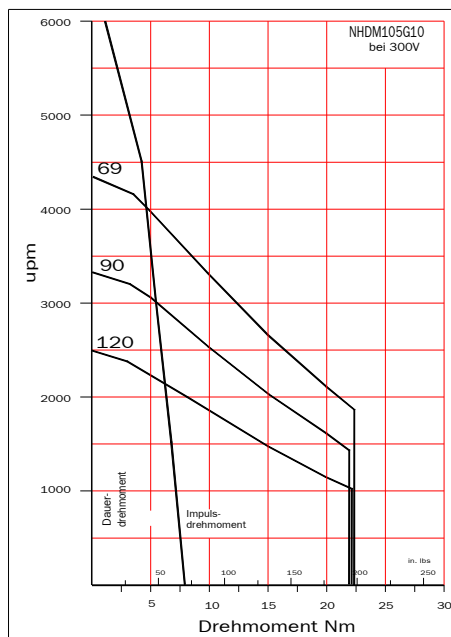
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ³	Ohm	2,5	1,34	0,82
Induktivität Phase-Phase	mH	14	7,8	4,6
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	40	40	40
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,58	0,58	0,58
Statisches Reibmoment	Nm	0,11	0,11	0,11
Motorgewicht	kg	6,7	6,7	6,7

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.

NHDM105G10 bei 300V



NHDM105G10 bei 560V

