

NHDM105E10

Bürstenlose Servomotoren

Technische Daten

Parameter	Einheit	-104S	-81S	-51S
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000 min ⁻¹	104	81	51
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	620	490	310
Max. Drehzahl (bei 300 V)	upm	1600	2100	3300
Max. Drehzahl (bei 560 V) ¹	upm	3000	4000	-
Dauerstillstandsmoment	Nm	6,3	6,3	6,3
Max. Stillstandsmoment	Nm	17	17	17
Dauerstillstandsstrom effektiv	A	5,2	6,7	10,6
Spitzenstrom	A	24	31	49
Nennmoment ²	Nm	5,2	5,2	5,2
Nennstrom ²	A	4,2	5,4	8,7
Ankerträgheitsmoment	kgcm ²	3,2	3,2	3,2
Drehmomentschwankung	Nm	0,21	0,21	0,21
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{3,4}	Nm/A	1,23	0,96	0,6

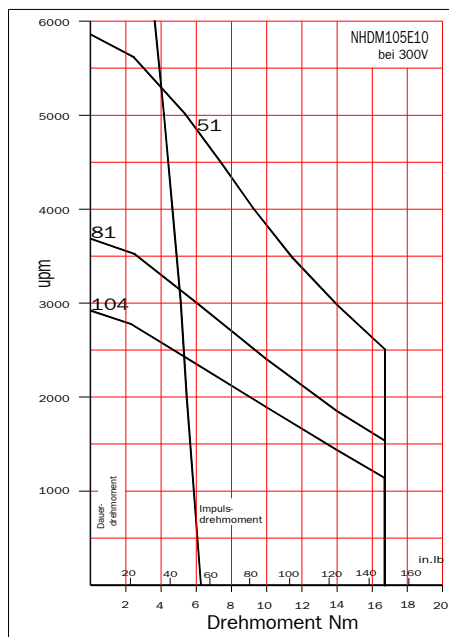
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ³	Ohm	2,6	1,6	0,64
Induktivität Phase-Phase	mH	14	8,7	3,5
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	39	39	39
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,7	0,7	0,7
Statisches Reibmoment	Nm	0,11	0,11	0,11
Motorgewicht	kg	5,5	5,5	5,5

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.

NHDM105E10 bei 300V



NHDM105E10 bei 560V

