

NHDM58C6

Bürstenlose Servomotoren

Technische Daten

Parameter	Einheit	-73S	-47S	-27S
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000 min ⁻¹	73	47	27
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	580	380	220
Max. Drehzahl (bei 300 V)	upm	2800	4600	8000
Max. Drehzahl (bei 560 V) ¹	upm	6000	8000	-
Dauerstillstandsmoment	Nm	0,85	0,85	0,85
Max. Stillstandsmoment	Nm	2,3	2,3	2,3
Dauerstillstandsstrom effektiv	A	1	1,5	2,7
Spitzenstrom	A	4,8	7,4	12,9
Nennmoment ²	Nm	0,8	0,8	0,8
Nennstrom ²	A	0,95	1,48	2,5
Ankerträgheitsmoment	kgcm ²	0,15	0,15	0,15
Drehmomentschwankung	Nm	0,04	0,04	0,04
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{3,4}	Nm/A	0,84	0,54	0,32

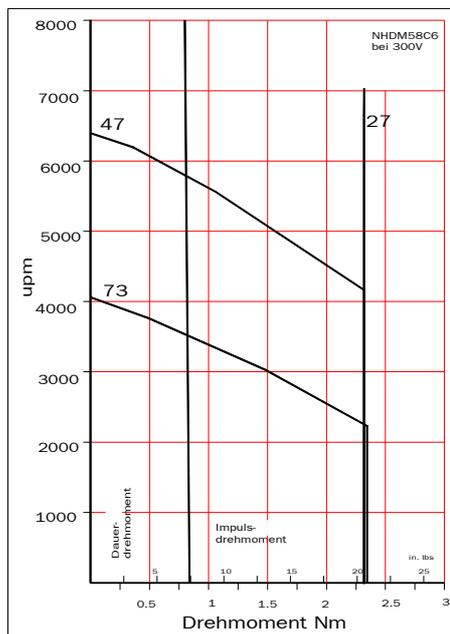
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ³	Ohm	29	12,2	3,9
Induktivität Phase-Phase	mH	62	26	8,4
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	30	30	30
Thermischer Widerstand	°C/Watt	1,8	1,8	1,8
Statisches Reibmoment	Nm	0,02	0,02	0,02
Motorgewicht	kg	1,1	1,1	1,1

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.

NHDM58C6 bei 300V



NHDM58C6 bei 560V

