

NHDM58E6

Bürstenlose Servomotoren

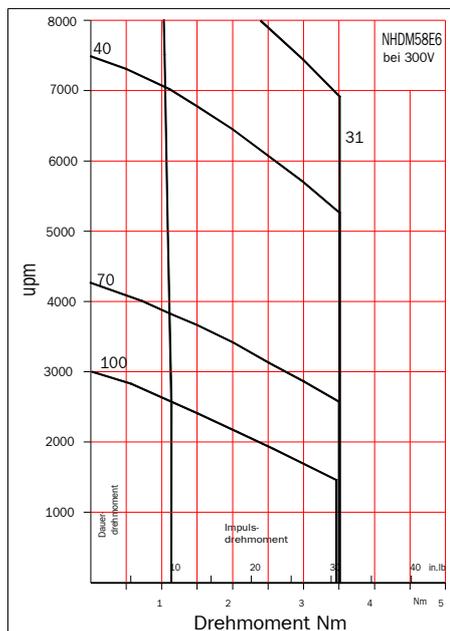
Technische Daten

Parameter	Einheit	-100S	-70S	-40S
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000 min ⁻¹	100	70	40
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	560	320
Max. Drehzahl (bei 300 V)	upm	2000	3200	6200
Max. Drehzahl (bei 560 V) ¹	upm	4300	6700	8000
Dauerstillstandsmoment	Nm	1,15	1,15	1,15
Max. Stillstandsmoment	Nm	3,5	3,5	3,5
Dauerstillstandsstrom effektiv	A	0,98	1,4	2,5
Spitzenstrom	A	5,2	7,5	13,1
Nennmoment ²	Nm	1,1	1,1	1,1
Nennstrom ²	A	0,94	1,36	2,3
Ankerträgheitsmoment	kgcm ²	0,2	0,2	0,2
Drehmomentschwankung	Nm	0,045	0,045	0,045
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{3,4}	Nm/A	1,17	0,81	0,48
Wicklung				
Widerstand Phase-Phase ³	Ohm	33	16	5,2
Induktivität Phase-Phase	mH	76	37	12,1
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	30	30	30
Thermischer Widerstand	°C/Watt	1,6	1,6	1,6
Statisches Reibmoment	Nm	0,02	0,02	0,02
Motorgewicht	kg	1,4	1,4	1,4

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.

NHDM58E6 bei 300V



NHDM58E6 bei 560V

