

NHDM58A6

Bürstenlose Servomotoren

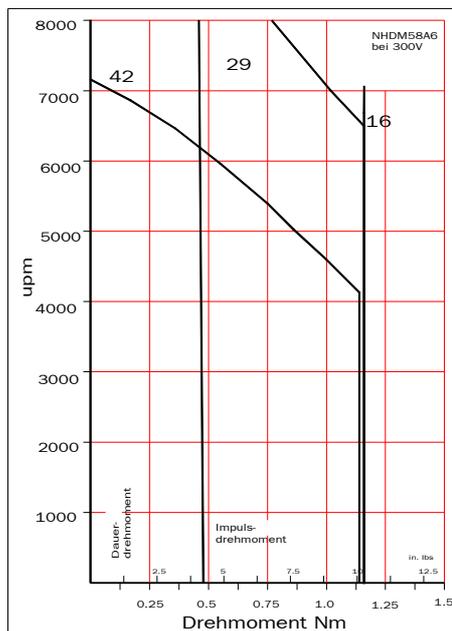
Technische Daten

Parameter	Einheit	-42S	-29S	-16S
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000 min ⁻¹	42	29	16
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	340	230	128
Max. Drehzahl (bei 300 V)	upm	4700	7000	8000
Max. Drehzahl (bei 560 V) ¹	upm	8000	8000	-
Dauerstillstandsmoment	Nm	0,48	0,48	0,48
Max. Stillstandsmoment	Nm	1,15	1,15	1,15
Dauerstillstandsstrom effektiv	A	0,98	1,4	2,6
Spitzenstrom	A	4,1	6	10,9
Nennmoment ²	Nm	0,46	0,46	0,46
Nennstrom ²	A	0,96	1,35	2,4
Ankerträgheitsmoment	kgcm ²	0,103	0,103	0,103
Drehmomentschwankung	Nm	0,03	0,03	0,03
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{3,4}	Nm/A	0,48	0,34	0,19
Wicklung				
Widerstand Phase-Phase ³	Ohm	25	12,2	3,7
Induktivität Phase-Phase	mH	48	23	6,9
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	19	19	19
Thermischer Widerstand	°C/Watt	2,2	2,2	2,2
Statisches Reibmoment	Nm	0,02	0,02	0,02
Motorgewicht	kg	0,81	0,81	0,81

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.

NHDM58A6 bei 300V



NHDM58A6 bei 560V

