

NHDM82A8

Bürstenlose Servomotoren

Technische Daten

Parameter	Einheit	-47S	-30S	-15S
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000 min ⁻¹	47	30	15
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	380	240	120
Max. Drehzahl (bei 300 V)	upm	2800	4500	8000
Max. Drehzahl (bei 560 V) ¹	upm	5200	-	-
Dauerstillstandsmoment	Nm	0,84	0,84	0,84
Max. Stillstandsmoment	Nm	2,2	2,2	2,2
Dauerstillstandsstrom effektiv	A	1,5	2,4	4,8
Spitzenstrom	A	7,1	11,2	22
Nennmoment ²	Nm	0,8	0,8	0,8
Nennstrom ²	A	1,5	2,3	4,7
Ankerträgheitsmoment	kgcm ²	0,35	0,35	0,35
Drehmomentschwankung	Nm	0,028	0,028	0,028
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{3,4}	Nm/A	0,54	0,35	0,17

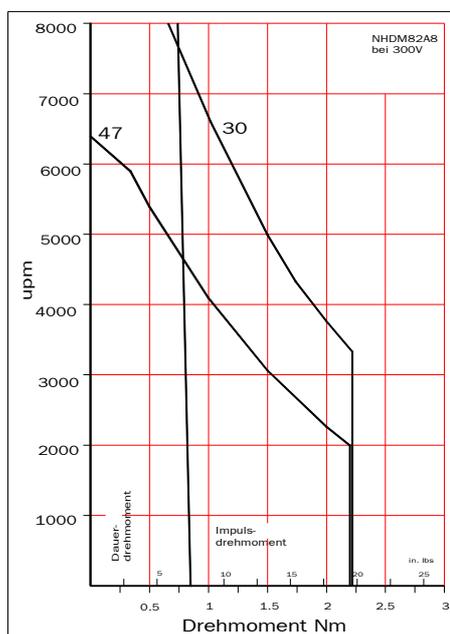
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ³	Ohm	11,2	4,5	1,13
Induktivität Phase-Phase	mH	40	16	4
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	20	20	20
Thermischer Widerstand	°C/Watt	1,8	1,8	1,8
Statisches Reibmoment	Nm	0,04	0,04	0,04
Motorgewicht	kg	1,7	1,7	1,7

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.

NHDM82A8 bei 300V



NHDM82A8 bei 560V

