

NHDM82J8

Bürstenlose Servomotoren

Technische Daten

Parameter	Einheit	-116S	-56S	-40S
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000 min ⁻¹	116	56	40
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	450	320
Max. Drehzahl (bei 300 V)	upm	1600	3300	4700
Max. Drehzahl (bei 560 V) ¹	upm	2900	6200	-
Dauerstillstandsmoment	Nm	3,5	3,5	3,5
Max. Stillstandsmoment	Nm	11,6	11,6	11,6
Dauerstillstandsstrom effektiv	A	2,6	5,3	7,5
Spitzenstrom	A	15	32	44
Nennmoment ²	Nm	2,6	2,6	2,6
Nennstrom ²	A	1,9	3,9	5,4
Ankerträgheitsmoment	kgcm ²	1,4	1,4	1,4
Drehmomentschwankung	Nm	0,11	0,11	0,11
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{3,4}	Nm/A	1,35	0,66	0,48

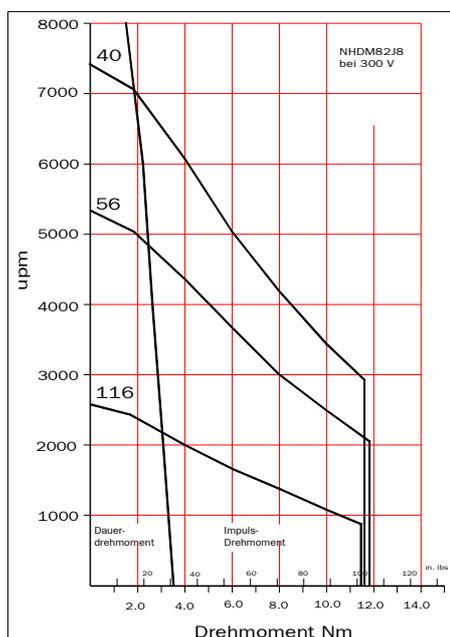
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ³	Ohm	7,1	1,7	0,89
Induktivität Phase-Phase	mH	37	8,4	4,4
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	30	30	30
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,95	0,95	0,95
Statisches Reibmoment	Nm	0,04	0,04	0,04
Motorgewicht	kg	4	4	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.

NHDM82J8 bei 300V



NHDM82J8 bei 560V

