

NHDM58G6

Bürstenlose Servomotoren

Technische Daten

Parameter	Einheit	-118S	-82S	-53S
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000 min ⁻¹	118	82	53
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	660	420
Max. Drehzahl (bei 300 V)	upm	1700	2700	4700
Max. Drehzahl (bei 560 V) ¹	upm	3800	5800	8000
Dauerstillstandsmoment	Nm	1,5	1,5	1,5
Max. Stillstandsmoment	Nm	4,6	4,6	4,6
Dauerstillstandsstrom effektiv	A	1,09	1,6	2,4
Spitzenstrom	A	5,9	8,5	13,1
Nennmoment ²	Nm	1,3	1,3	1,3
Nennstrom ²	A	0,94	1,35	2,1
Ankerträgheitsmoment	kgcm ²	0,25	0,25	0,25
Drehmomentschwankung	Nm	0,05	0,05	0,05
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{3,4}	Nm/A	1,38	0,96	0,63

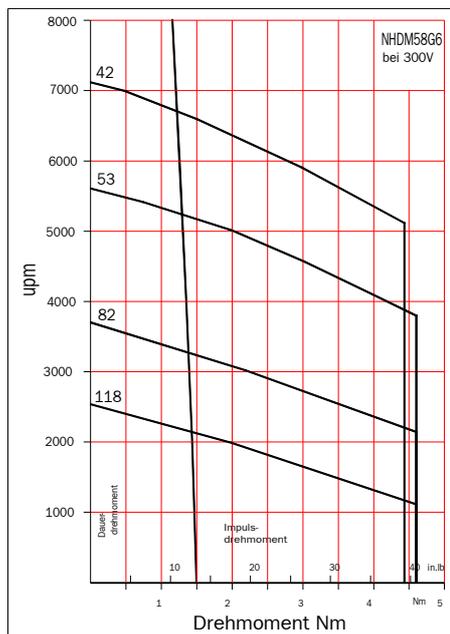
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ³	Ohm	33	16	6,6
Induktivität Phase-Phase	mH	79	38	16
Isolationsklasse		F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	30	30	30
Thermischer Widerstand	°C/Watt	1,34	1,34	1,34
Statisches Reibmoment	Nm	0,02	0,02	0,02
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.

NHDM58G6 bei 300V



NHDM58G6 bei 560V

