

NHDM142A10

Bürstenlose Servomotoren

Technische Daten

Parameter	Einheit	-107S	-75S	-54S
Allgemeines				
Spannungsgradient ohne Last	V/1000 min ⁻¹	107	75	54
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	540	380	270
Max. Drehzahl (bei 300 V)	upm	1200	1700	2500
Max. Drehzahl (bei 560 V) ¹	upm	2300	3300	-
Dauerstillstandsmoment	Nm	9,1	9,1	9,1
Max. Stillstandsmoment	Nm	20	20	20
Dauerstillstandsstrom effektiv	A	7,3	10,4	14
Spitzenstrom	A	28	41	56
Nennmoment ²	Nm	8	8	8
Nennstrom ²	A	6,3	9,2	12,7
Ankerträgheitsmoment	kgcm ²	6,6	6,6	6,6
Drehmomentschwankung	Nm	0,2	0,2	0,2
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{3,4}	Nm/A	1,26	0,87	0,63

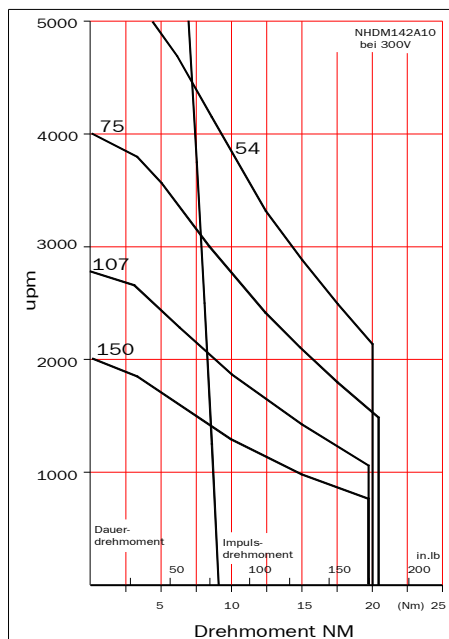
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ³	Ohm	2,1	1,06	0,55
Induktivität Phase-Phase	mH	21	10,2	5,3
Isolationsklasse	F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	30	30	30
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,42	0,42	0,42
Statisches Reibmoment	Nm	0,12	0,12	0,12
Motorgewicht	kg	6,2	6,2	6,2

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.

NHDM142A10 bei 300V



NHDM142A10 bei 560V

