

NHJ155D8

Bürstenlose Servomotoren AC

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-360	-260	-180	-130
Allgemeines					
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min ⁻¹	360	260	180	130
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	700	650
Max. Drehzahl	min ⁻¹	1900	2700	3900	5000
Dauerstillstandsmoment ³	Nm	22	22	22	22
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	23	23	23	23
Max. Stillstandsmoment	Nm	66	66	66	66
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	5,2	7,2	10,4	14
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	54	54	54	54
Max. Strom (Spitze)	A	25	34	50	70
Drehmomentschwankung	Nm	0,46	0,46	0,46	0,46
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	4,2	3,03	2,1	1,53

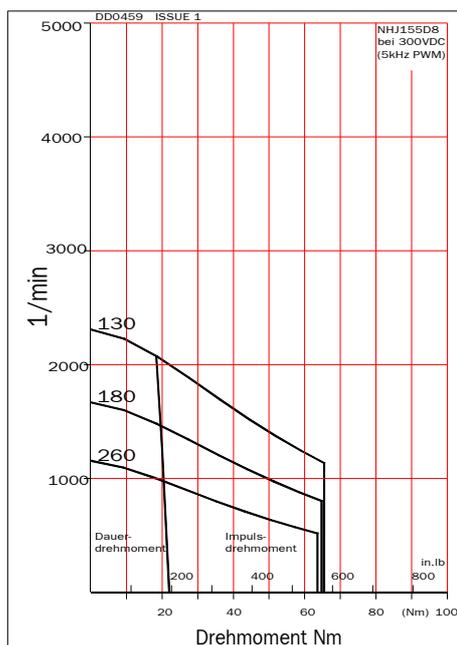
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	4,5	2,5	1,13	0,59
Induktivität Phase-Phase	mH	47	26	11,9	6,2
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	60	60	60	60
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,42	0,42	0,42	0,42
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	20	20	20	20

Toleranz aller Daten +/- 10% (außer Spannungsgradienten und Stromkonstante mit +15%/-5%)

1. bei 25°C.
2. Achtung: K_T bezieht sich auf drei Phasen.
3. Temperaturänderung Δ T ist 110K bei Dauerstillstandsmoment. Die max. Umgebungstemperatur soll 40°C betragen und damit die max. Temperatur der Motorwicklung 150°C nicht überschreiten. Eine höhere Temperatur überschreitet die Isolationsklasse F Spezifikation.

NHJ155D8 bei 300V



NHJ155D8 bei 560V

