

NHJ155A8

Bürstenlose Servomotoren AC

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-180	-130	-88	-64
Allgemeines					
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min ⁻¹	180	130	88	64
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	650	440	320
Max. Drehzahl	min ⁻¹	3900	5000	5000	5000
Dauerstillstandsmoment ³	Nm	11,5	11,5	11,5	11,5
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	12,4	12,4	12,4	12,4
Max. Stillstandsmoment	Nm	33	33	33	33
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	5,5	7,6	11,2	15
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	22	22	22	22
Max. Strom (Spitze)	A	26	36	52	76
Drehmomentschwankung	Nm	0,28	0,28	0,28	0,28
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	2,1	1,5	1,03	0,75

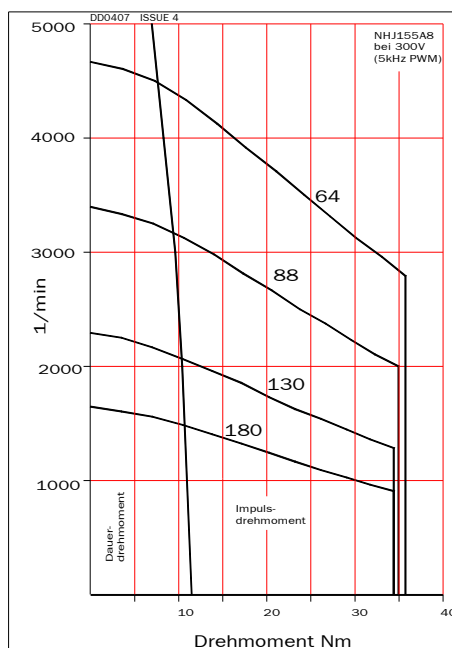
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	3	1,6	0,75	0,37
Induktivität Phase-Phase	mH	16	8,7	4,1	2
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	40	40	40	40
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,55	0,55	0,55	0,55
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	12,5	12,5	12,5	12,5

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.

NHJ155A8 bei 300V



NHJ155A8 bei 560V

