

NHJ130G8

Bürstenlose Servomotoren AC

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-260	-180	-130	-88
Allgemeines					
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min ⁻¹	260	180	130	88
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	700	700	520	350
Max. Drehzahl	min ⁻¹	2700	3900	4000	4000
Dauerstillstandsmoment ³	Nm	11,5	11,5	11,5	11,5
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (400 x 400 x 6mm)	Nm	12,5	12,5	12,5	12,5
Max. Stillstandsmoment	Nm	34	34	34	34
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	3,8	5,5	7,6	11,2
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	26	26	26	26
Max. Strom (Spitze)	A	17	25	33	49
Drehmomentschwankung	Nm	0,38	0,38	0,38	0,38
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	3,03	2,1	1,53	1,02

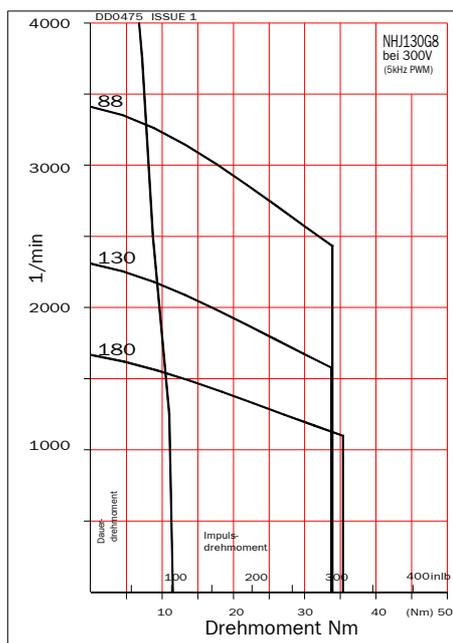
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	5,9	2,5	1,5	0,64
Induktivität Phase-Phase	mH	25	11,6	6,3	2,9
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	60	60	60	60
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,63	0,63	0,63	0,63
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	11,5	11,5	11,5	11,5

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.

NHJ130G8 bei 300V



NHJ130G8 bei 560V

