

NHJ130E8

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	520	350	260
Max. Drehzahl	min ⁻¹	3900	4000	4000	4000
Dauerstillstandsmoment ³	Nm	8,4	8,4	8,4	8,4
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (400 x 400 x 6mm)	Nm	9,2	9,2	9,2	9,2
Max. Stillstandsmoment	Nm	26	26	26	26
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	4	5,5	8,2	11,2
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	21	21	21	21
Max. Strom (Spitze)	A	18	25	38	52
Drehmomentschwankung	Nm	0,34	0,34	0,34	0,34
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	2,1	1,53	1,02	0,75

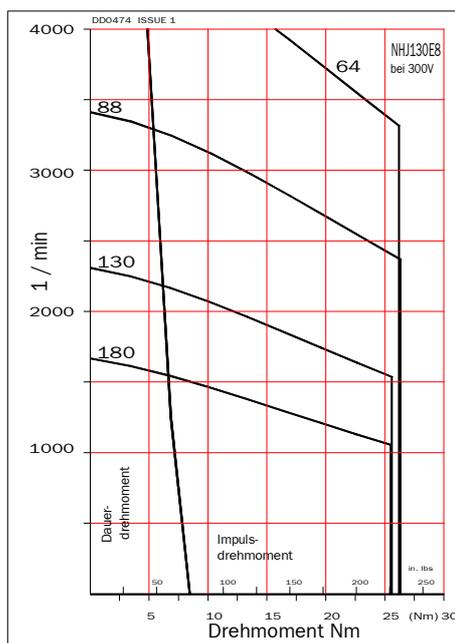
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	4	2,2	0,98	0,54
Induktivität Phase-Phase	mH	17	8,7	3,9	2,1
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	60	60	60	60
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,76	0,76	0,76	0,76
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	9,7	9,7	9,7	9,7

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

- bei 25°C.
- Achtung: K_T bezieht sich auf drei Phasen.
- 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.

NHJ130E8 bei 300V



NHJ130E8 bei 560V

