

NHJ130A8

Bürstenlose Servomotoren AC

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-130	-88	-64	-44
Allgemeines					
Spannungsgradient ohne Last Ph-Ph	V/1000 min ⁻¹	130	88	64	44
Max. Motor EMK Ph-Ph	V	520	350	260	180
Max. Drehzahl	min ⁻¹	4000	4000	4000	4000
Dauerstillstandsmoment ³	Nm	2,8	2,8	2,8	2,8
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (400 x 400 x 6mm)	Nm	3,1	3,1	3,1	3,1
Max. Stillstandsmoment	Nm	8,6	8,6	8,6	8,6
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	1,8	2,7	3,7	5,4
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	10,2	10,2	10,2	10,2
Max. Strom (Spitze)	A	8,4	12,5	17	25
Drehmomentschwankung	Nm	0,28	0,28	0,28	0,28
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	1,53	1,02	0,75	0,51

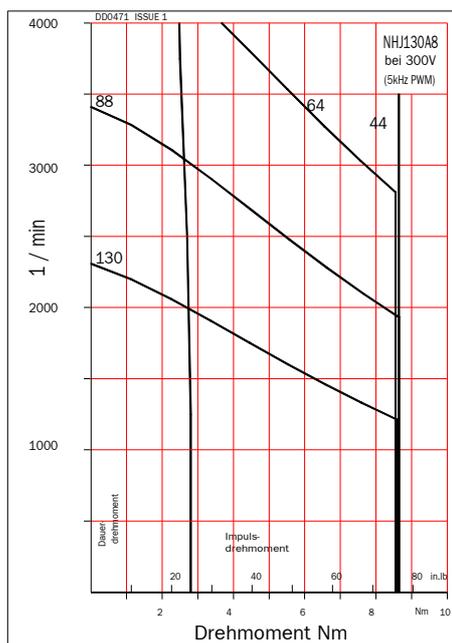
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	12,9	6,3	3,7	1,6
Induktivität Phase-Phase	mH	34	16	8,2	4
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	40	40	40	40
Thermischer Widerstand	°C/Watt	1,09	1,09	1,09	1,09
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	6,1	6,1	6,1	6,1

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.

NHJ130A8 bei 300V



NHJ130A8 bei 560V

