

NHJ130B8

Bürstenlose Servomotoren AC

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	-130S	-88S	-64S	-44S
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	4,2	4,2	4,2	4,2
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (400 x 400 x 6mm)	Nm	4,6	4,6	4,6	4,6
Max. Stillstandsmoment	Nm	13,1	13,1	13,1	13,1
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	2,8	4,1	5,6	8,2
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	13	13	13	13
Max. Strom (Spitze)	A	12,6	19	26	38
Drehmomentschwankung	Nm	0,3	0,3	0,3	0,3
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	1,53	1,02	0,75	0,51

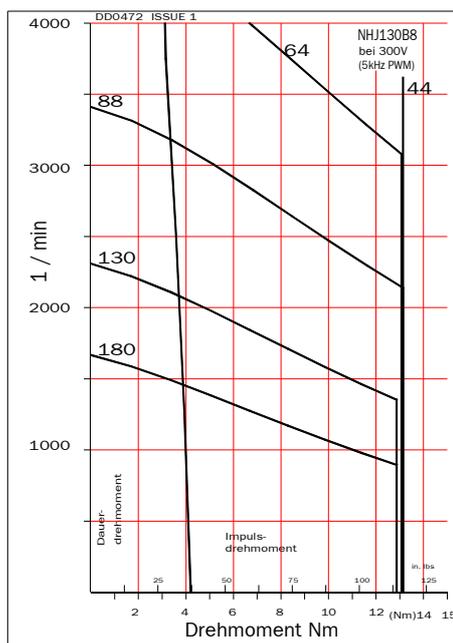
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	6,8	3,1	1,7	0,77
Induktivität Phase-Phase	mH	20	9,1	4,7	2,2
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	40	40	40	40
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,94	0,94	0,94	0,94
Statisches Reibmoment	Nm	0,14	0,14	0,14	0,14
Motorgewicht	Kg	7	7	7	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.

NHJ130B8 bei 300V



NHJ130B8 bei 560V

