

NHJ96G6

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	700	530	380	260
Max. Drehzahl	min ⁻¹	5400	6000	6000	6000
Dauerstillstandsmoment ³	Nm	5,5	5,5	5,5	5,5
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	5,8	5,8	5,8	5,8
Max. Stillstandsmoment	Nm	22	22	22	22
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	3,6	5,3	7,3	10,7
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	6,3	6,3	6,3	6,3
Max. Strom (Spitze)	A	24	36	50	71
Drehmomentschwankung	Nm	0,16	0,16	0,16	0,16
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	1,5	1,03	0,75	0,51

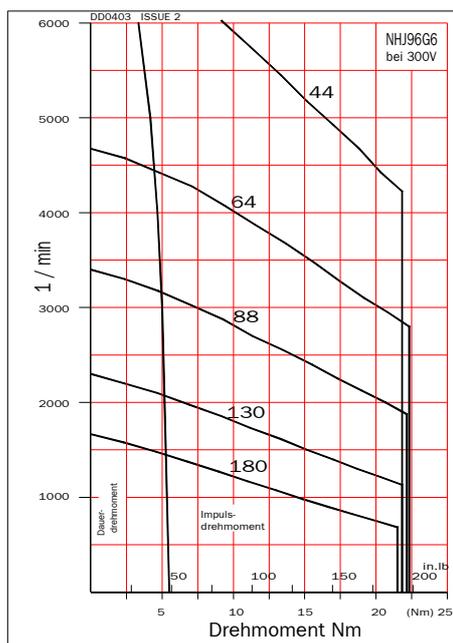
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	5,5	2,4	1,16	0,58
Induktivität Phase-Phase	mH	14	6,4	3,3	1,6
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	70	70	70	70
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,78	0,78	0,78	0,78
Statisches Reibmoment	Nm	0,07	0,07	0,07	0,07
Motorgewicht	Kg	7,2	7,2	7,2	7,2

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.

NHJ96G6 bei 300V



NHJ96G6 bei 560V

