

NHJ96C6

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	3	3	3	3
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	3,3	3,3	3,3	3,3
Max. Stillstandsmoment	Nm	11	11	11	11
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	2	2,9	4	5,8
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	3,3	3,3	3,3	3,3
Max. Strom (Spitze)	A	11,9	18	25	36
Drehmomentschwankung	Nm	0,088	0,088	0,088	0,088
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	1,5	1,03	0,75	0,51

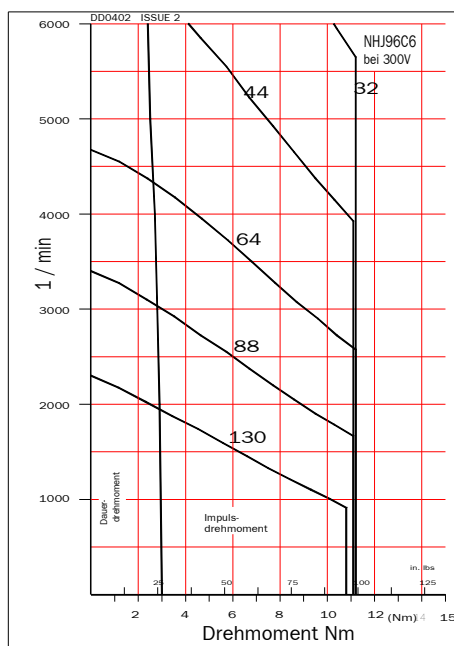
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	15	6,8	3,2	1,6
Induktivität Phase-Phase	mH	32	14	7,2	3,5
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	50	50	50	50
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,99	0,99	0,99	0,99
Statisches Reibmoment	Nm	0,07	0,07	0,07	0,07
Motorgewicht	Kg	5	5	5	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.

NHJ96C6 bei 300V



NHJ96C6 bei 560V

