

NHJ116C6

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
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	5,4	5,4	5,4	5,4
Max. Stillstandsmoment	Nm	16	16	16	16
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	3,3	4,9	6,7	9,7
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	7,5	7,5	7,5	7,5
Max. Strom (Spitze)	A	18	27	36	54
Drehmomentschwankung	Nm	0,145	0,145	0,145	0,145
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	1,5	1,03	0,75	0,51

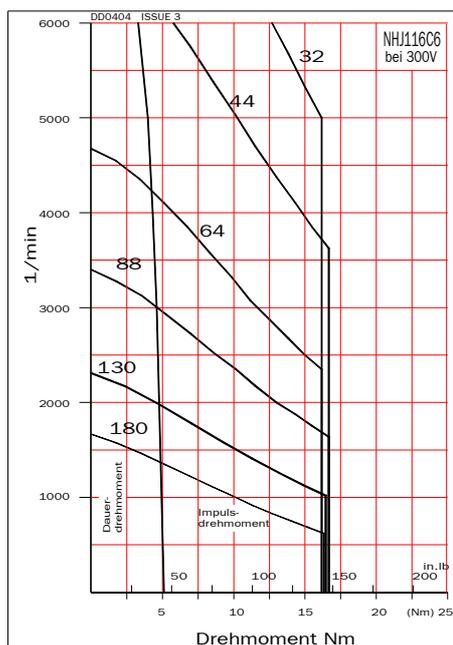
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	7,6	3,4	1,8	0,8
Induktivität Phase-Phase	mH	27	12,1	6,8	3
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	60	60	60	60
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,69	0,69	0,69	0,69
Statisches Reibmoment	Nm	0,09	0,09	0,09	0,09
Motorgewicht	Kg	6,9	6,9	6,9	6,9

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.

NHJ116C6 bei 300V



NHJ116C6 bei 560V

