

NHJ116E6

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	7,2	7,2	7,2	7,2
Dauerstillstandsmoment mit Kühlblech (300 x 300 x 12mm)	Nm	7,9	7,9	7,9	7,9
Max. Stillstandsmoment	Nm	25	25	25	25
Dauerstillstandsstrom effektiv ³	A	4,7	7	9,6	14
Ankerträgheitsmoment	Kgcm ²	9,9	9,9	9,9	9,9
Max. Strom (Spitze)	A	27	41	54	81
Drehmomentschwankung	Nm	0,213	0,213	0,213	0,213
Drehmomentkonstante K _T eff. ^{1,2}	Nm/A	1,5	1,03	0,75	0,51

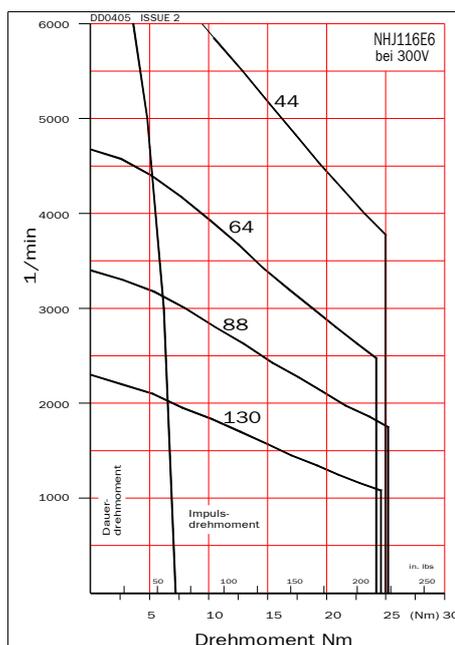
Wicklung

Widerstand Phase-Phase ¹	Ohm	4,1	1,7	0,95	0,41
Induktivität Phase-Phase	mH	17	7,7	4,3	1,9
Isolationsklasse		F	F	F	F
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Thermische Zeitkonstante	min	60	60	60	60
Thermischer Widerstand	°C/Watt	0,62	0,62	0,62	0,62
Statisches Reibmoment	Nm	0,09	0,09	0,09	0,09
Motorgewicht	Kg	8,6	8,6	8,6	8,6

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.

NHJ116E6 bei 300 V



NHJ116E6 bei 560 V

